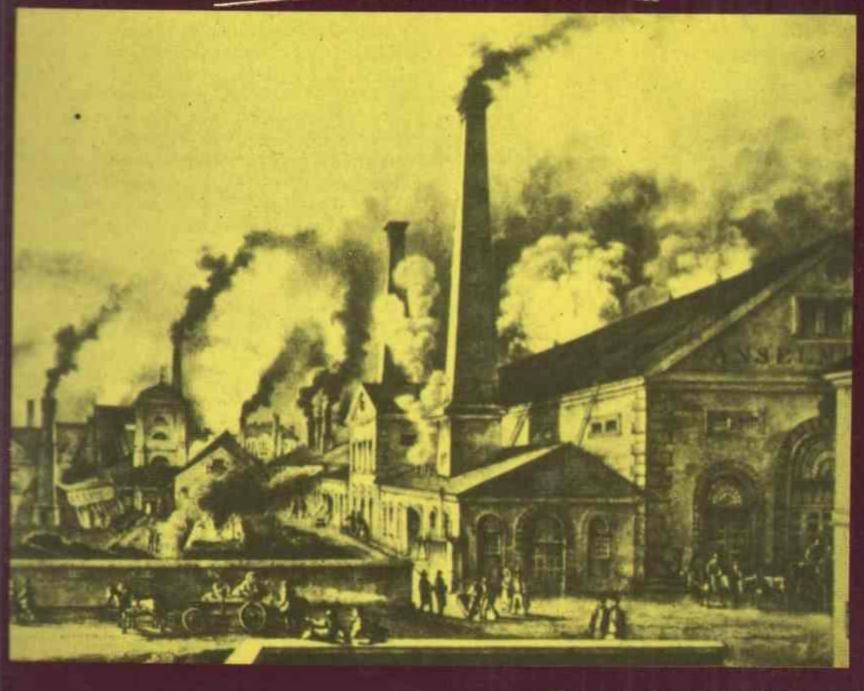
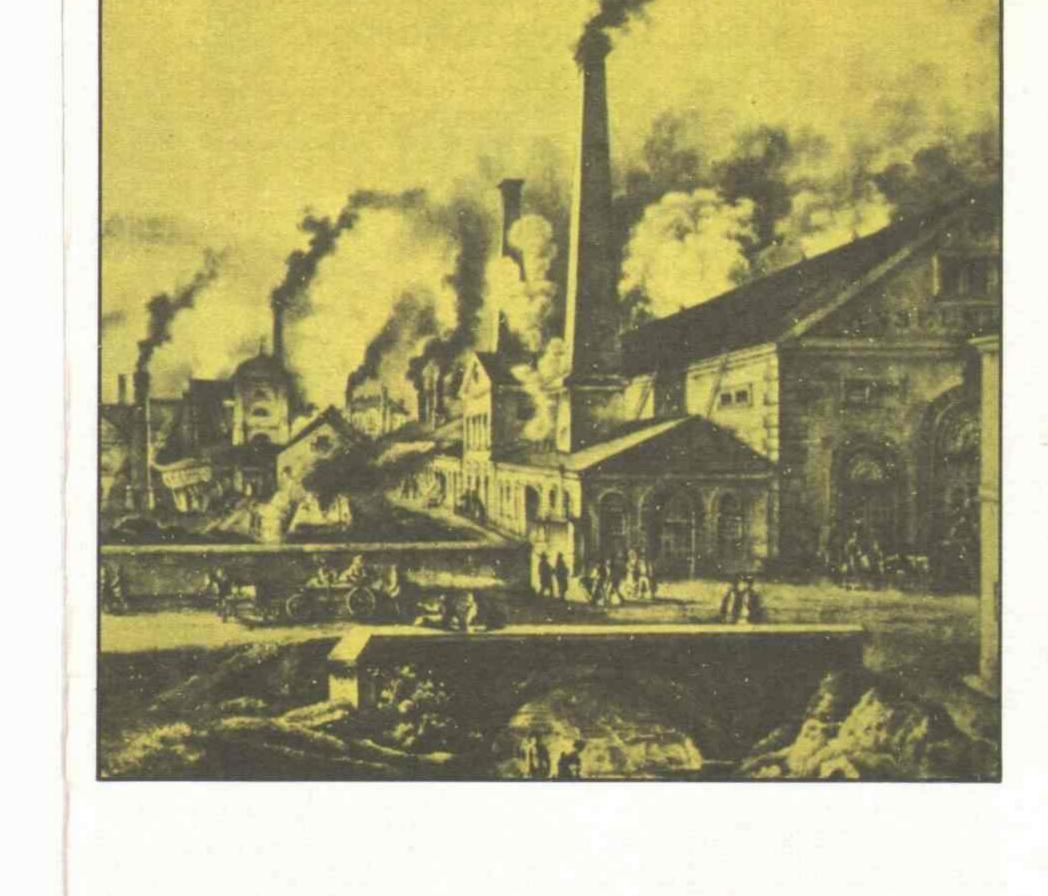
Il SIGNATURA DE LA PASO A PASO



INGLATERRA III La Revolución Industrial



© DANIEL MALLO

© S.A. DE PROMOCION Y EDICIONES CLUB INTERNACIONAL DEL LIBRO Londres, 49 — 28028 Madrid — España

ISBN 84-7461-535-6 (Obra Completa) ISBN 84-7461-574-7 (Vol. 39)

Impreso y encuadernado por AMIGOS DO LIVRO, EDITORES, LDA. Lisboa — Portugal

INGLATERRA III La Revolución Industrial

La Revolución Industrial

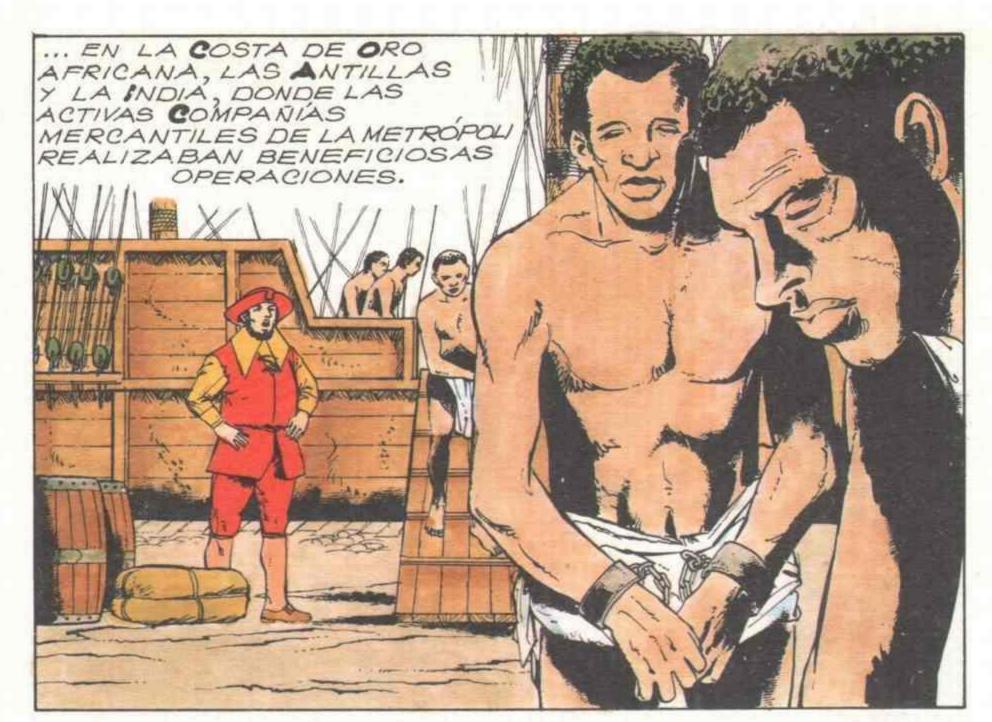


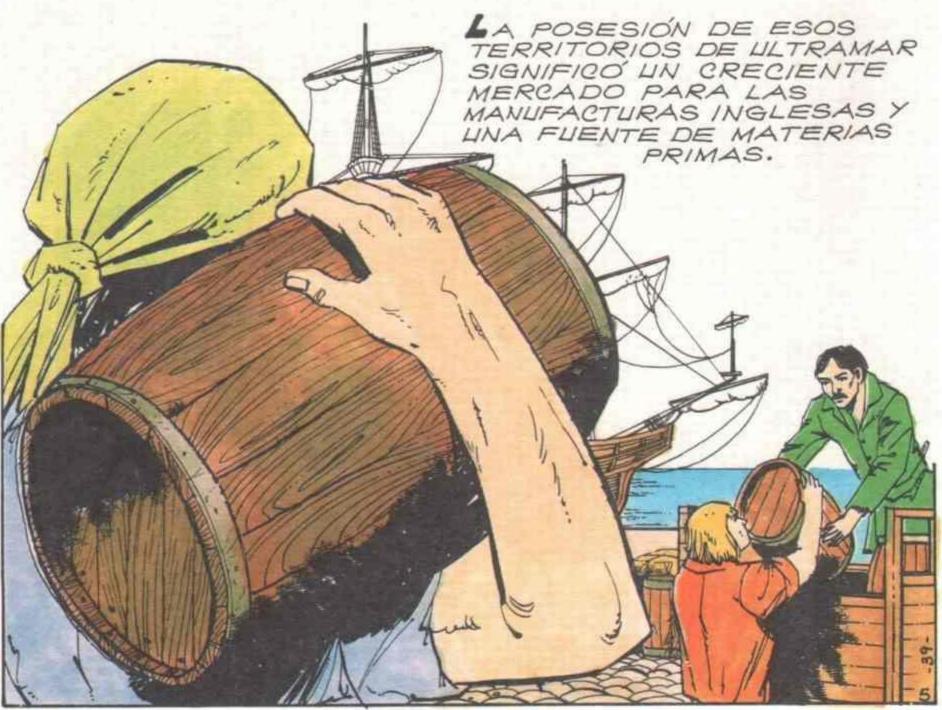


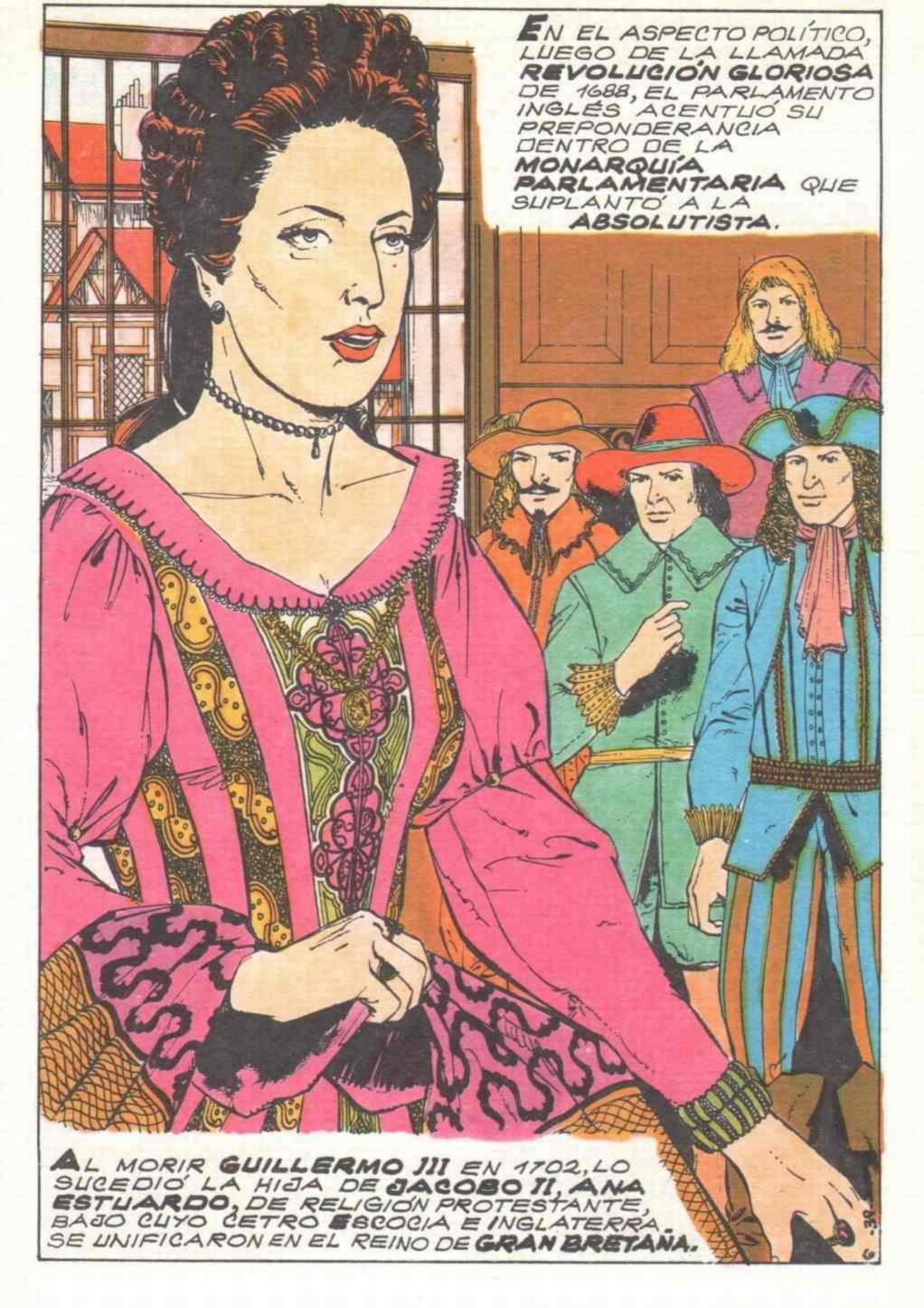


EL PODERÍO NAVAL INGLÉS QUEDO CONFIRMADO EN 1588, BAJO EL REINADO DE LA GRAN ISABEL I, AL DERROTAR A LA NUMEROSA FLOTA CON QUE ESPAÑA INTENTO INVADIR LAS ISLAS BRITA'NICAS. DESDE ENTONCES, LAS NAVES INGLESAS COMENZARON A PREDOMINAR EN LOS MARES, FUERON APODERANDOSE DEL COMERCIO MUNDIAL Y ESTABLECIERON BASES Y FACTORÍAS...

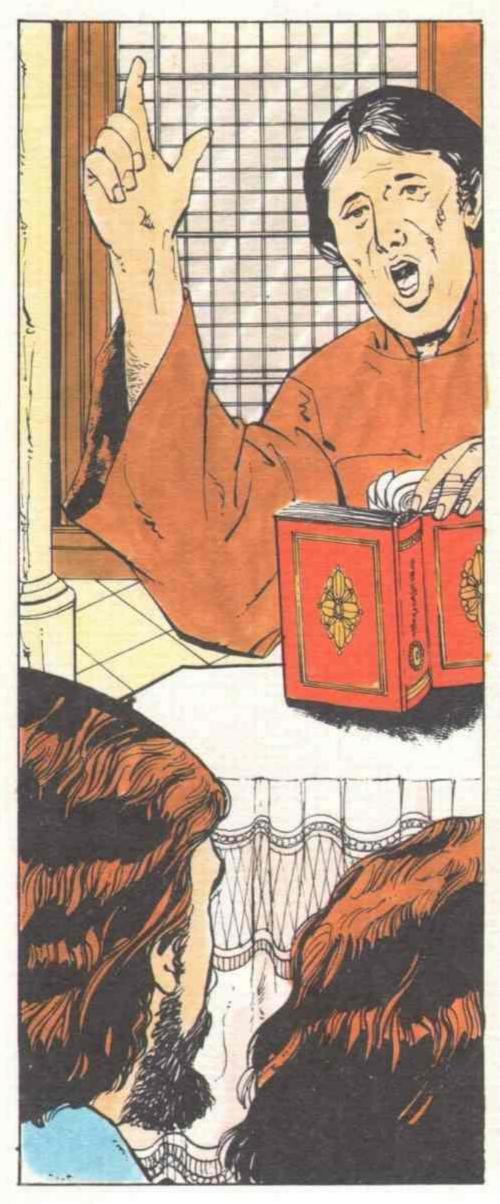








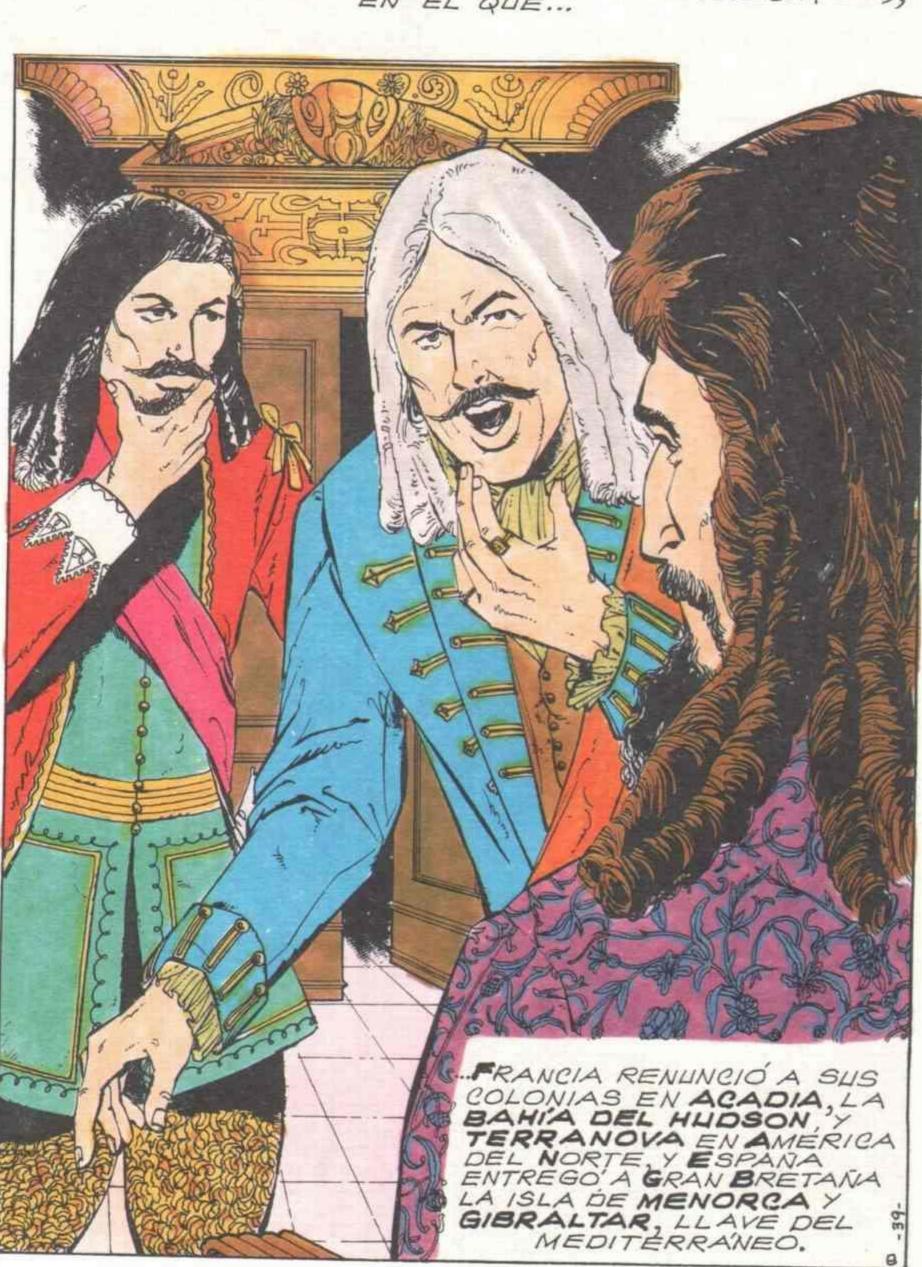
SI BIEN GRAN BRETAÑA CONTÓ CON UN PARLAMENTO L'INICO, LOS INGLESES SE MANTUVIERON EN EL ANGLICANISMO Y LOS ESCOCESES EN EL PRESBITERIANISMO, CONFORME A SUS TRADICIONES RELIGIOSAS.





TAMBIÉN BAJO LA REINA ANA TUVO LUGAR LA GUERRA DE SUCESIÓN E ESPAÑOLA EN LA QUE SE DISPUTÓ EL TRONO ESPAÑOL Y DONDE LUIS XIV DE FRANCIA TRATABA DE IMPONER A UN FAMILIAR.

FRAN BRETAÑA, QUE VEÍA CON RECELO EL CRECIENTE PODERIO EN EUROPA Y EN ULTRAMAR DEL ABSOLUTISTA REY FRANCÉS, SE SUMO A SUS ENEMIGOS Y OBTUVO SOLIDAS VENTAJAS EN EL TRATADO DE UTRECH (1713), EN EL QUE...

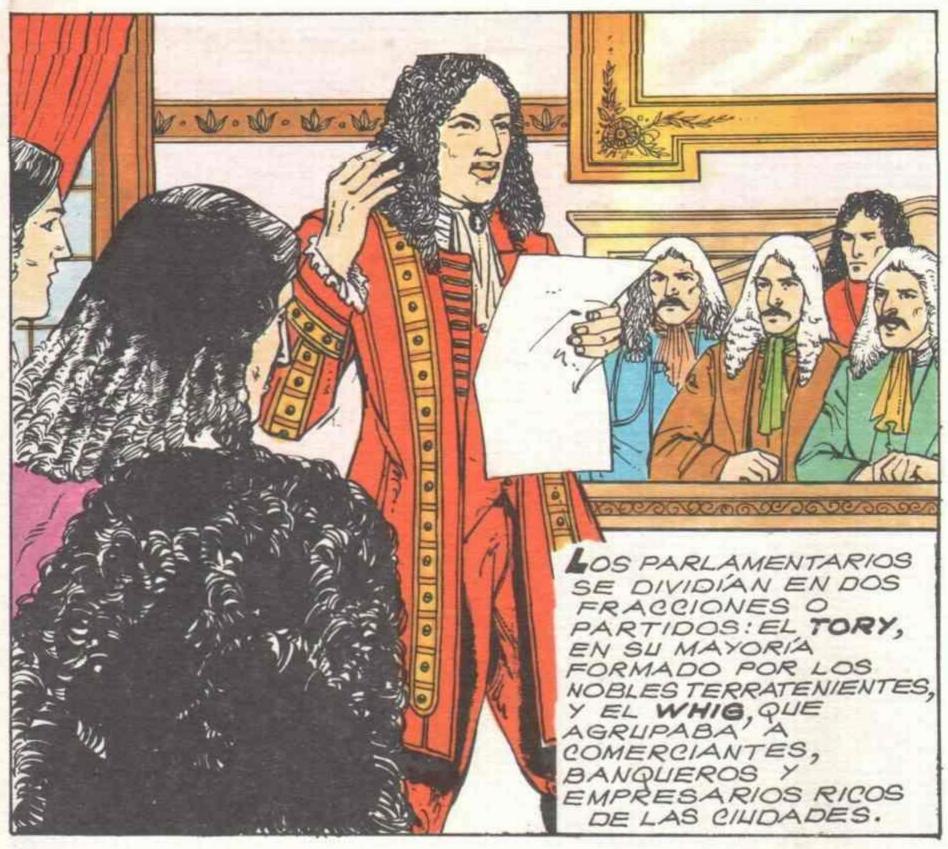




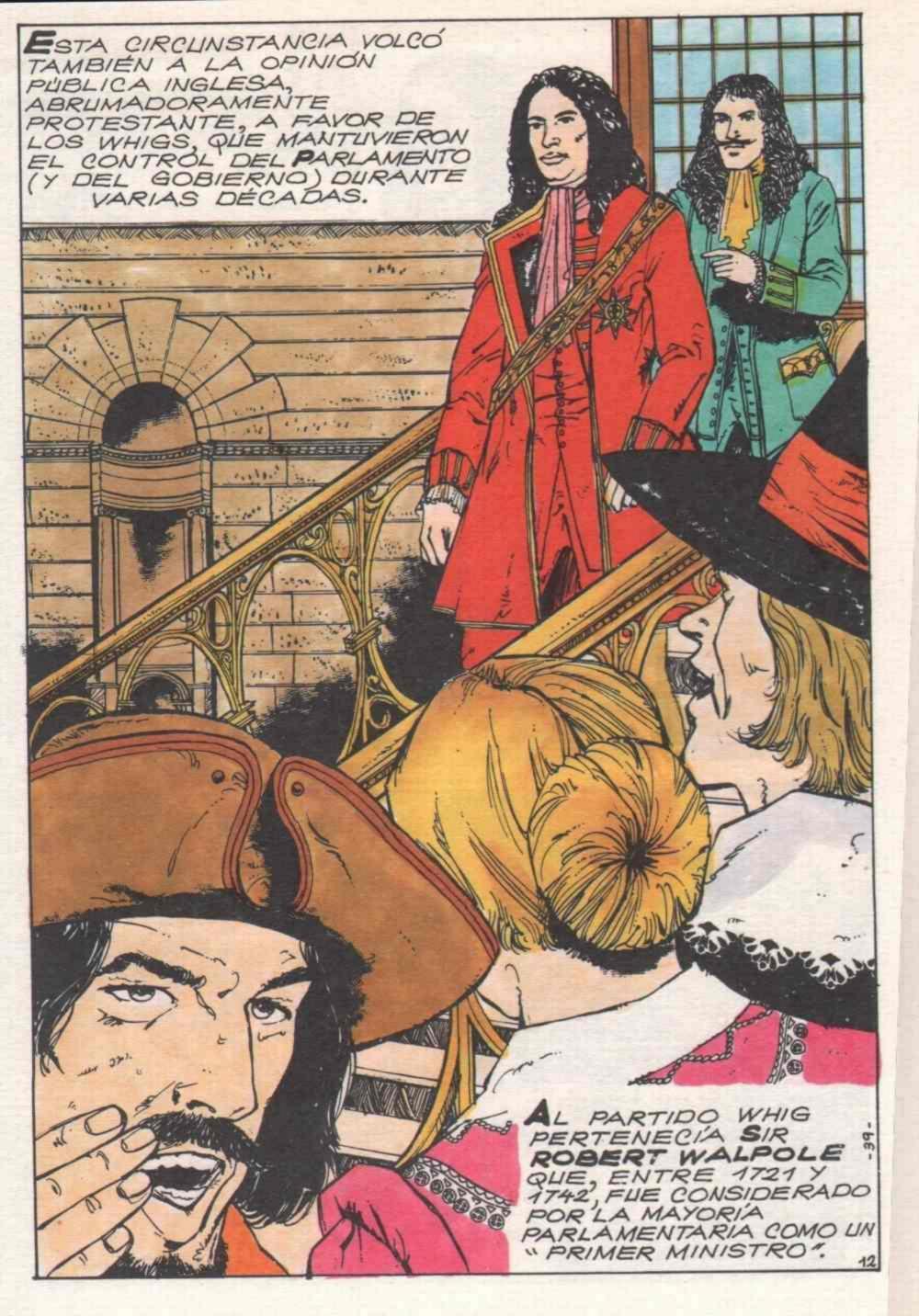


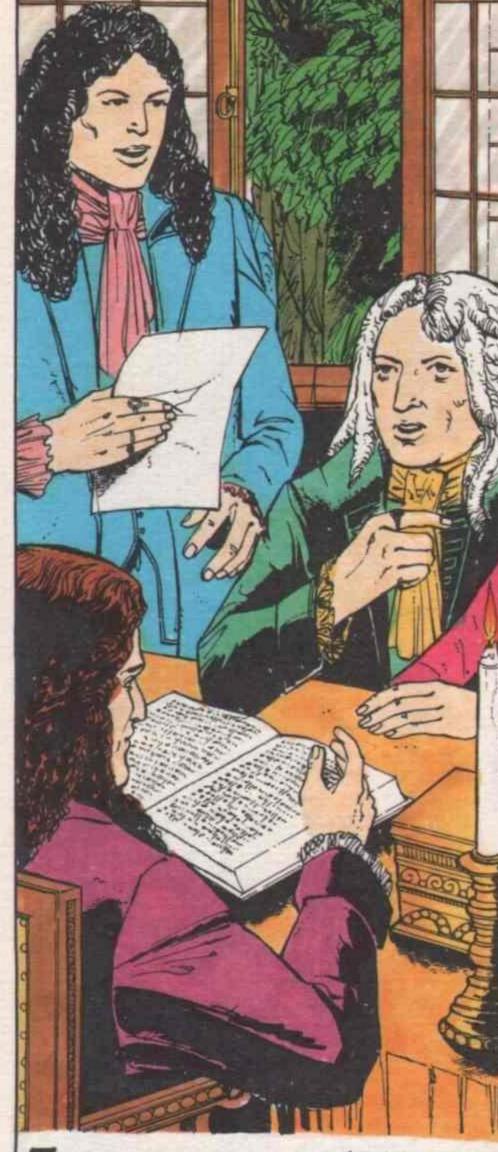












EL BRILLANTE POLÍTICO
NUNCA ACEPTO ESE
TÍTULO, PERO A PARTIR DE
ENTONCES EL DERECHO
CONSUETUDINARIO (BASADO EN
NORMAS TRADICIONALES Y
NO EN UNA CONSTITUCIÓN
ESCRITA) DISPUSO QUE...

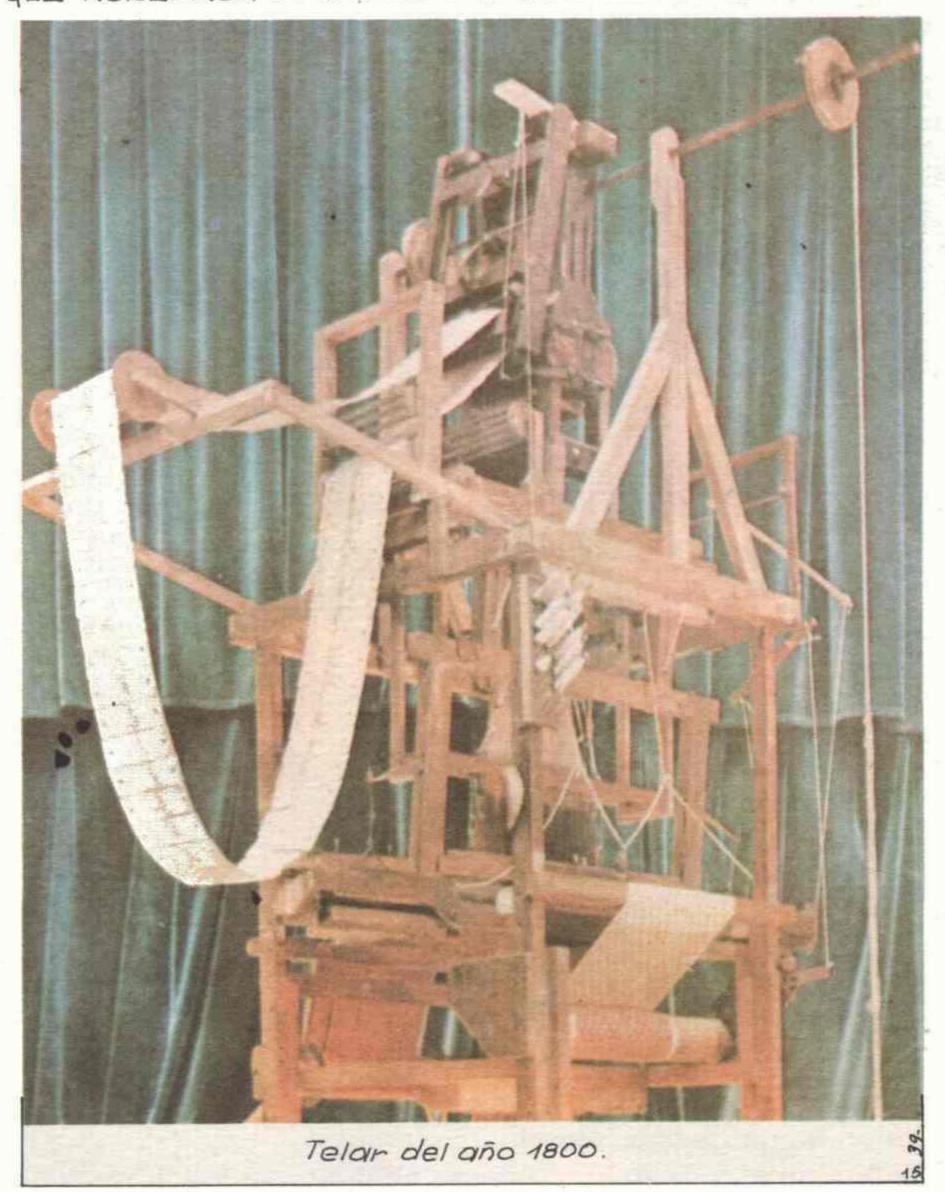


... EL TRONO NOMBRARA
A UN JEFE DE GABINETE
(O PRIMER MINISTRO)
PERTENECIENTE AL
PARTIDO MAYORITARIO, MAYORITARIO, MAYORITARIO, MAYORITARIO, MAYORITARIO, MAYORITARIO, MAYORITARIO, MAYORITARIOS. 13





PARA MUCHOS HISTORIADORES LA DENOMINACIÓN
REVOLUCIÓN INDUSTRIAL NO DEFINE CON EXACTITUD EL
EXTENSO FENÓMENO QUE CONMOVIÓ A GRAN BRETAÑA
ENTRE LOS AÑOS 1760 Y 1820 APROXIMADAMENTE,
PORQUE EL TERMINO REVOLUCIÓN SUGIERE UN CAMBIO
REPENTINO, Y EN ESTE CASO SE TRATÓ DE UN PROCESO
LENTO Y PORQUE SUS ALCANCES SUPERARON LOS
LÍMITES DE LO INDUSTRIAL, VEAMOS LAS CIRCUNSTANCIAS
QUE RODEARON A TAN IMPORTANTE SUCESO HISTÓRICO.



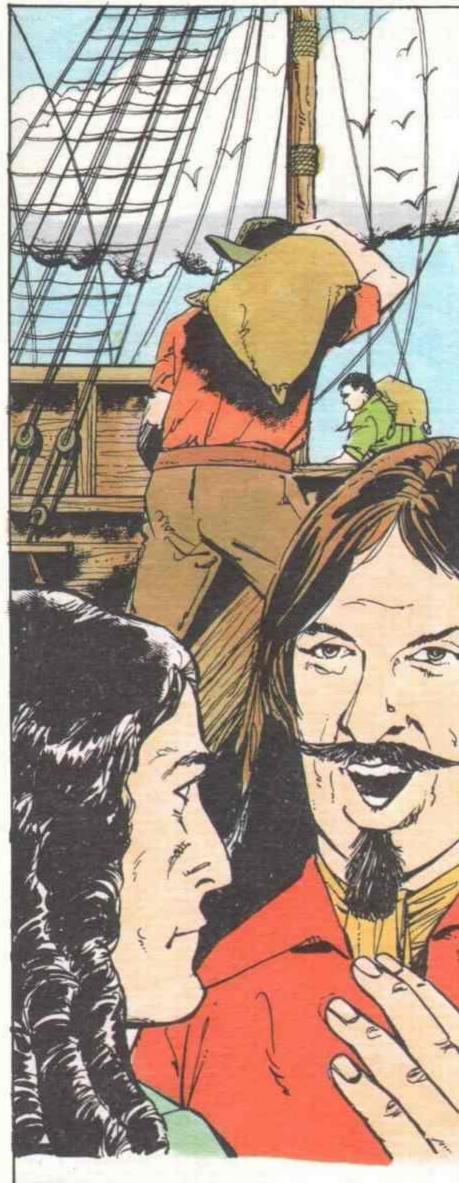




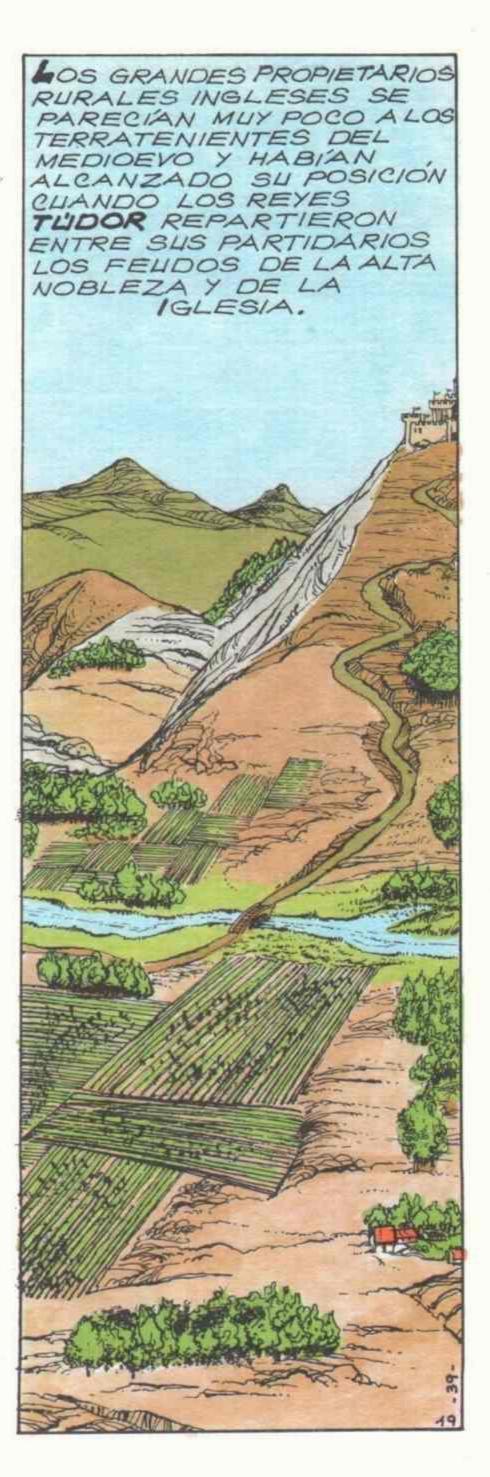




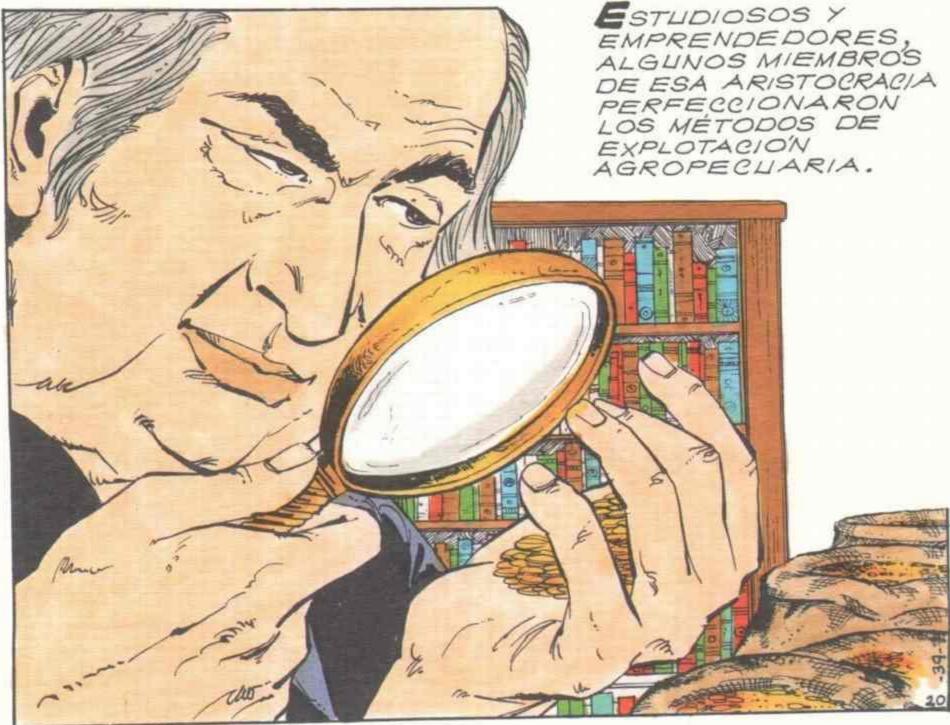




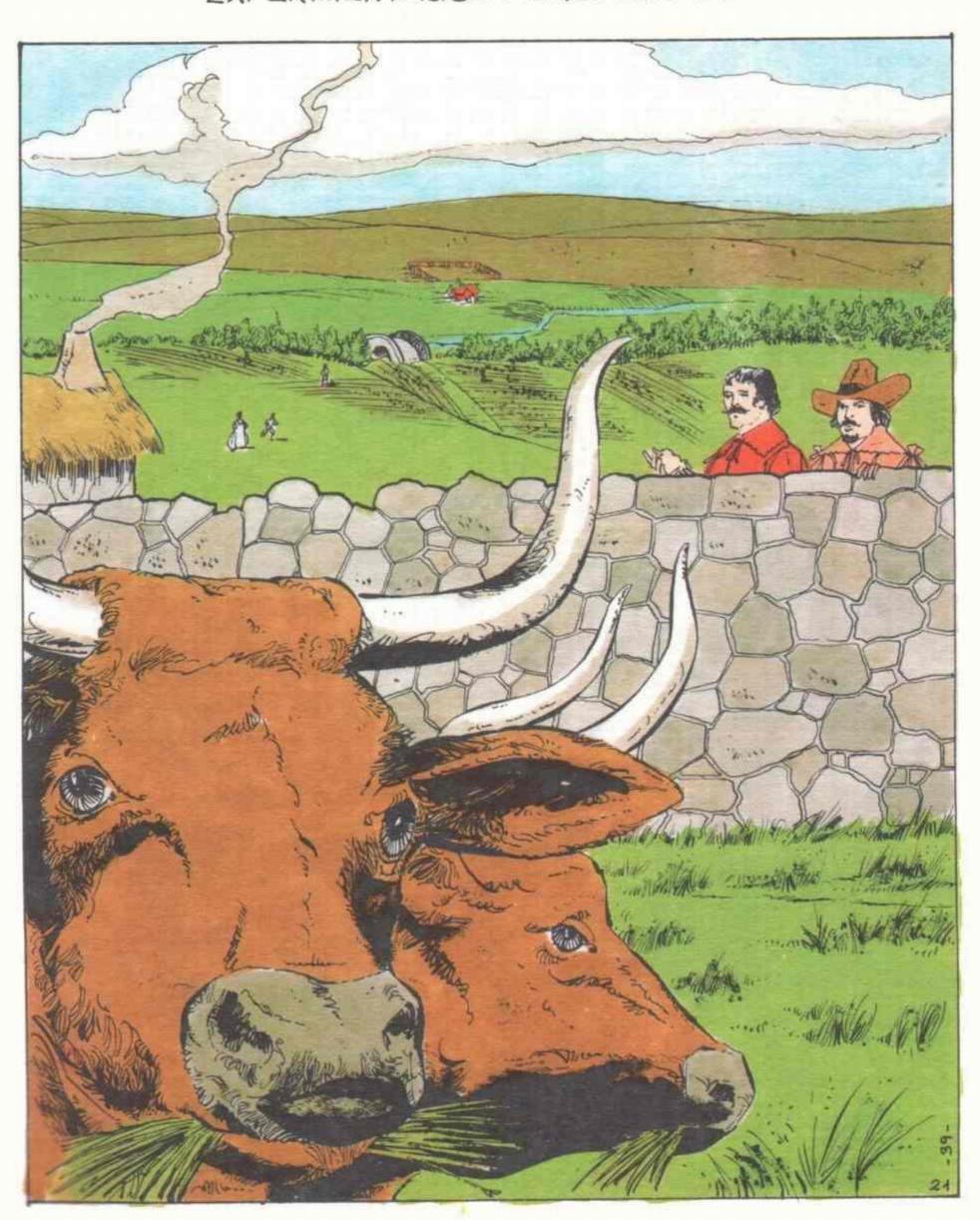
GRAN BRETAÑA IBA GANANDO UNA POSICIÓN PRIVILEGIADA EN DICHO MERCADO Y SUS COMERCIANTES Y TERRATENIENTES, ALGUNOS DE LOS CUALES ERAN AMBAS COSAS, ACUMULARON IMPORTANTES CAPITALES.

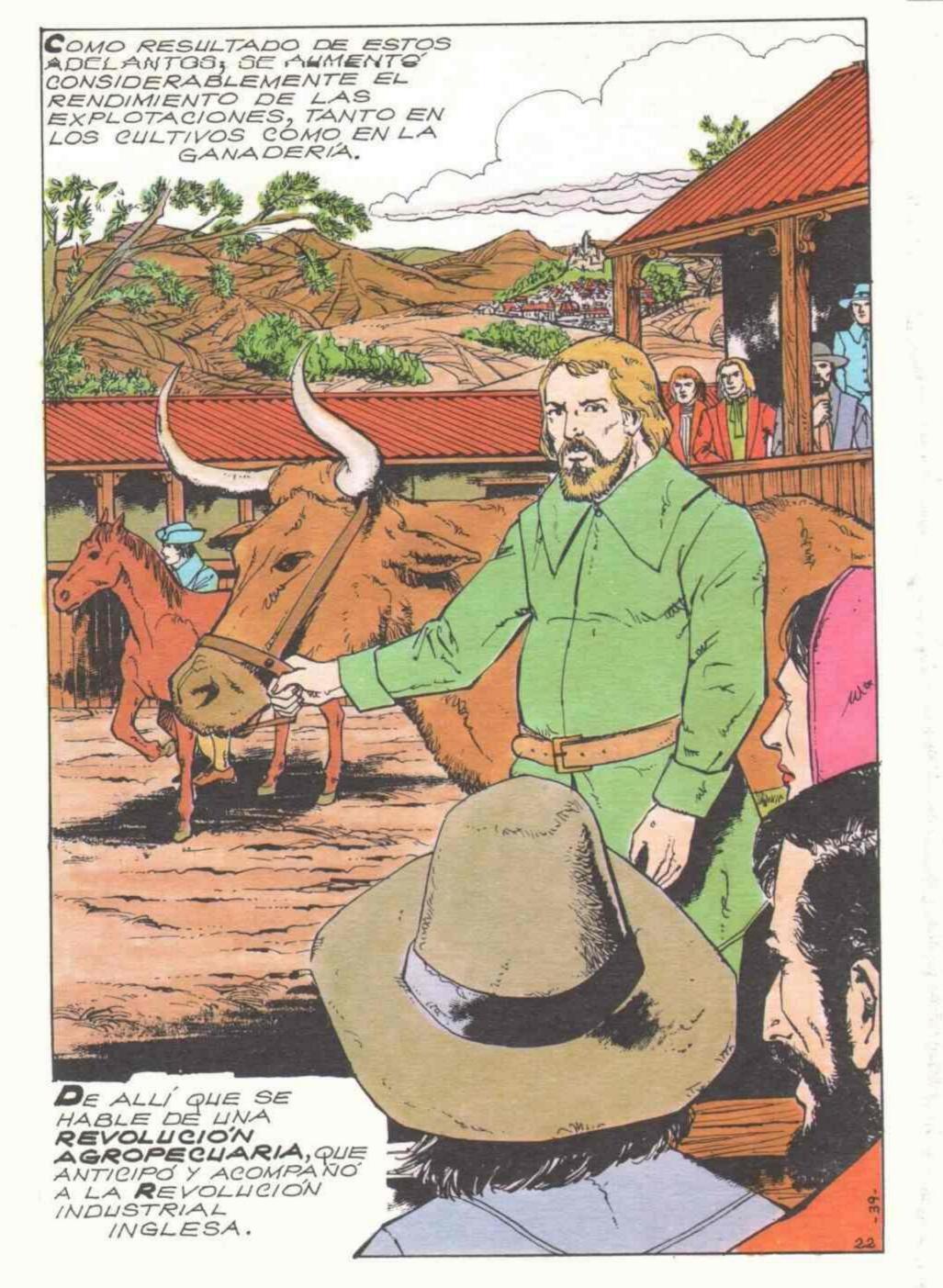


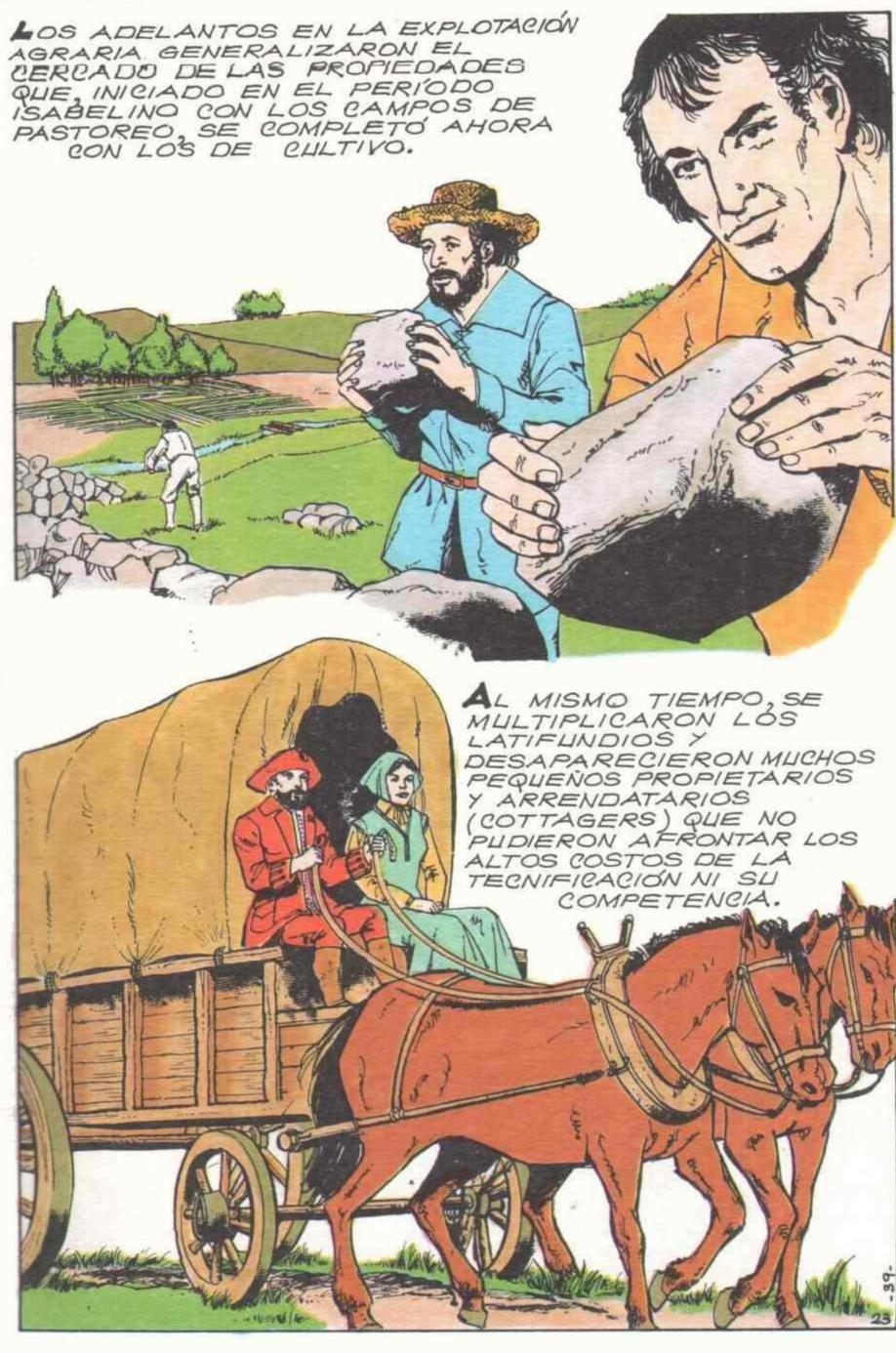


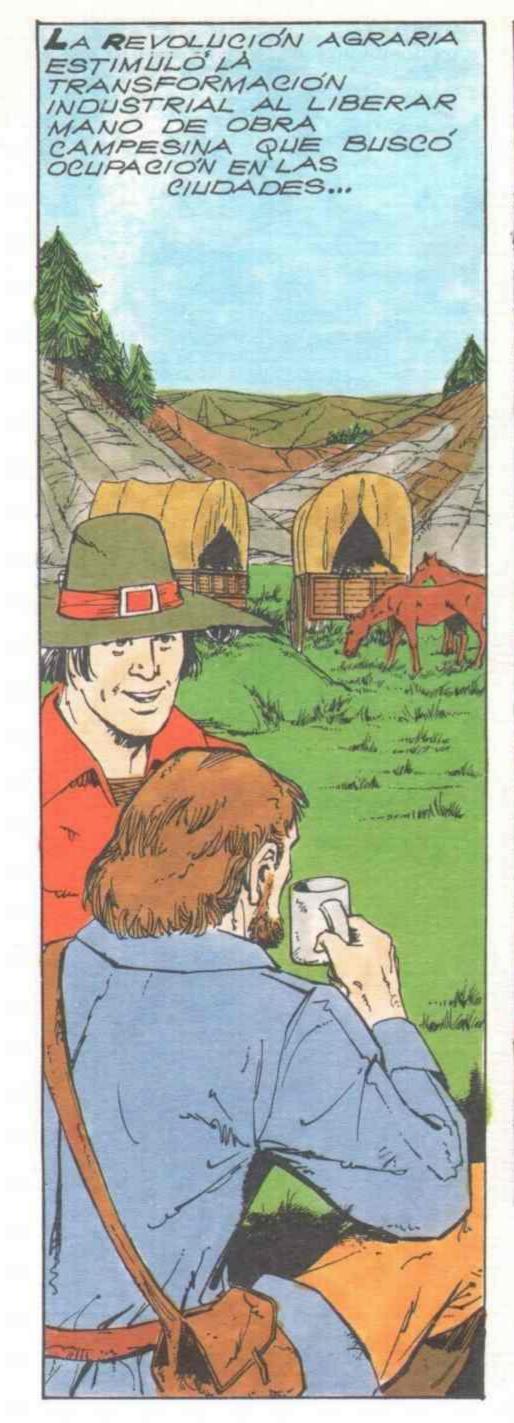


JETHRO TULL, EL VIZCONDE DE TOWNSHEND Y ROBERT BAKEWELL ESTUVIERON ENTRE LOS PIONEROS QUE AMPLIARON EL USO DE ABONOS, LA ROTACIÓN DE LOS CULTIVOS Y LA CRUZA SELECTIVA EN LA GANADERÍA Y ANIMALES DE CORRAL. SU ACTITUD INNOVADORA ENCONTRÓ EL APOYO DE LOS REYES HANNOVER Y EL PARLAMENTO BRITÁNICO, QUE DICTARON MEDIDAS DE ESTÍMULO Y FUNDARON UNA GRANJA OFICIAL PARA LA EXPERIMENTACIÓN AGROPECUARIA.





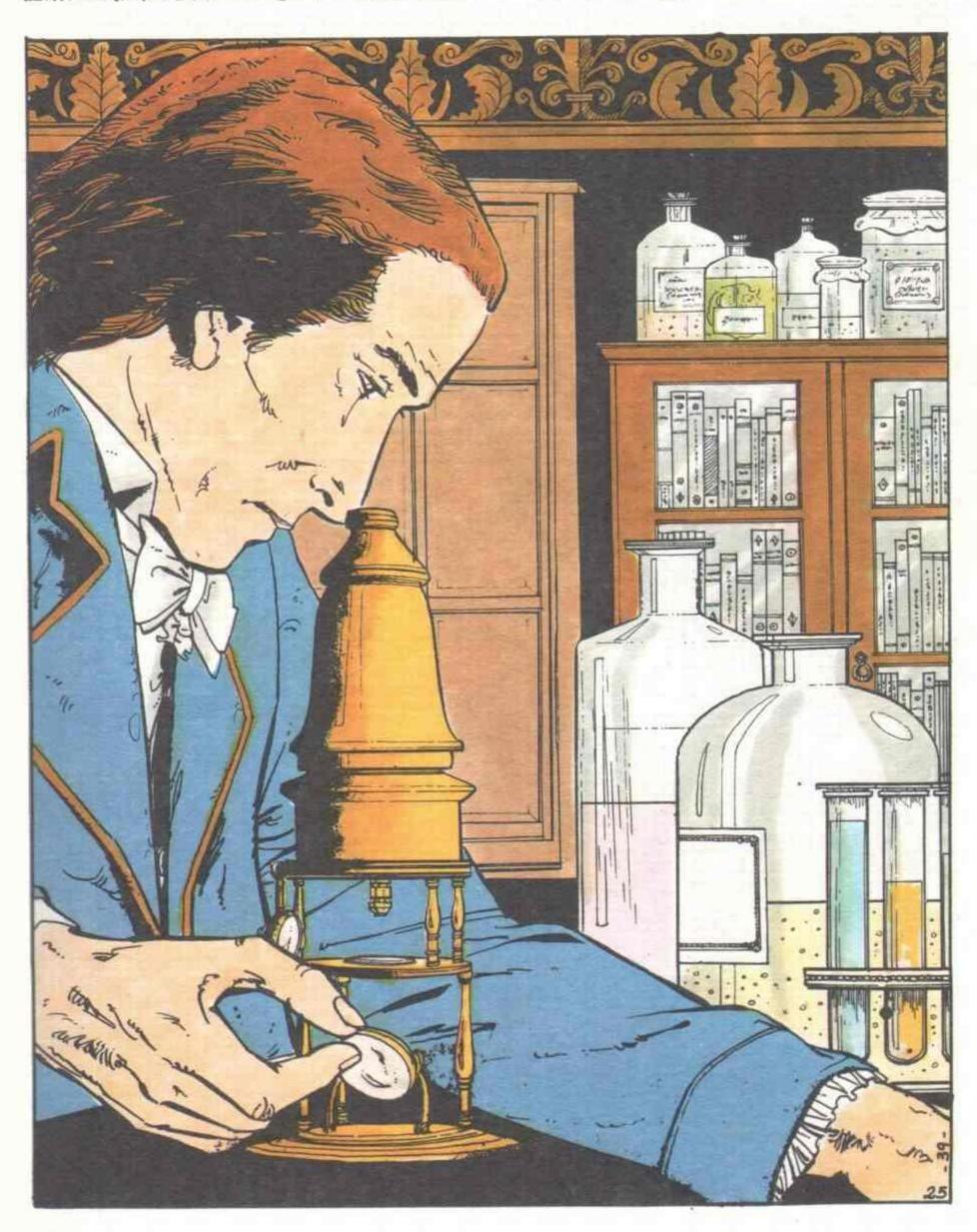




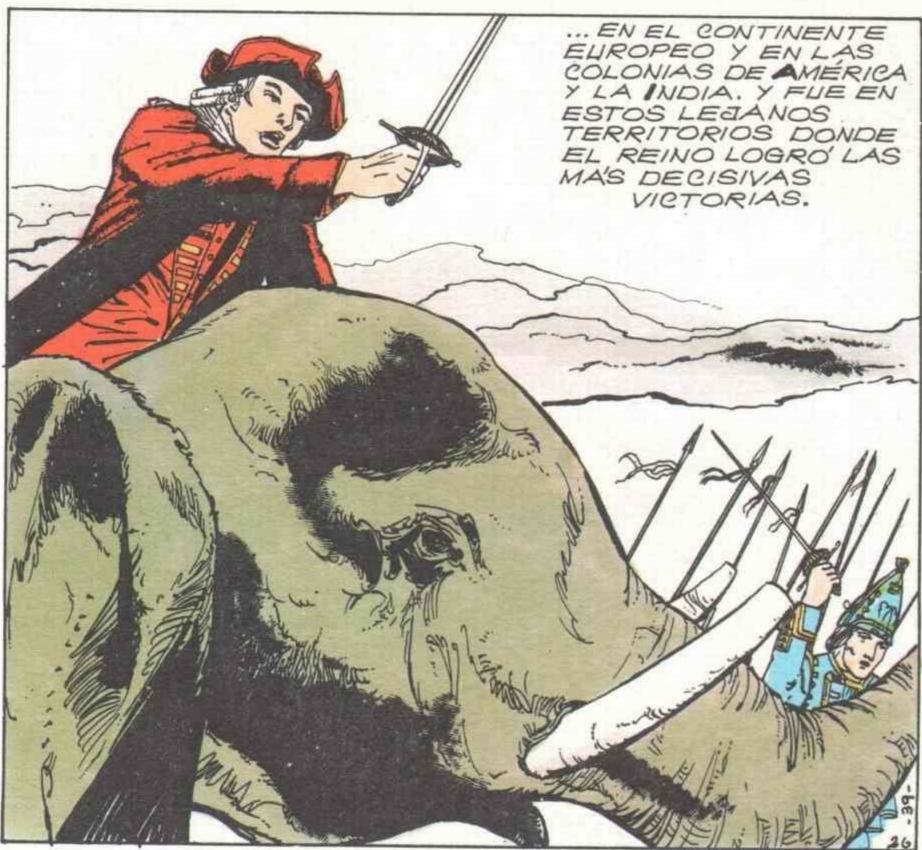


SU AL SATISFACER, CON SU ALMENTO PRODUCTIVO, EL ABASTECIMIENTO DE LAS POBLACIONES URBANAS QUE CRECÍAN TANTO POR LA MIGRACIÓN M INTERNA COMO POR LA MULTIPLICACIÓN NATURAL. 24

UNA MEJOR ALIMENTACIÓN, DESCUBRIMIENTOS COMO LA VACUNA ANTIVARIÓLICA DEL CIRUJANO INGLÉS JENNER (1749-1823) Y NORMAS HIGIÉNICAS QUE REDUJERON LA MORTANDAD DE LOS RECIÉN NACIDOS Y SUS MADRES, AUMENTARON LA POBLACIÓN DE INGLATERRA Y GALES DE 5.500.000 A 9.000.000 DURANTE EL SIGLO XVIII, PESE A QUE EN ESE PERÍODO UN MILLON DE HABITANTES EMIGRARON HACIA AMÉRICA Y OTRAS COLONIAS,









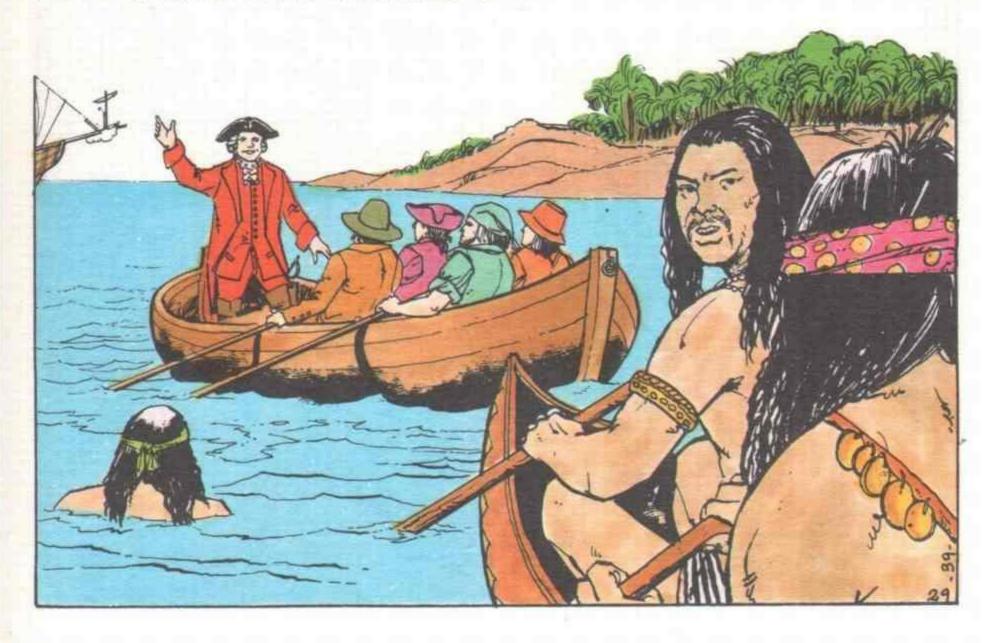




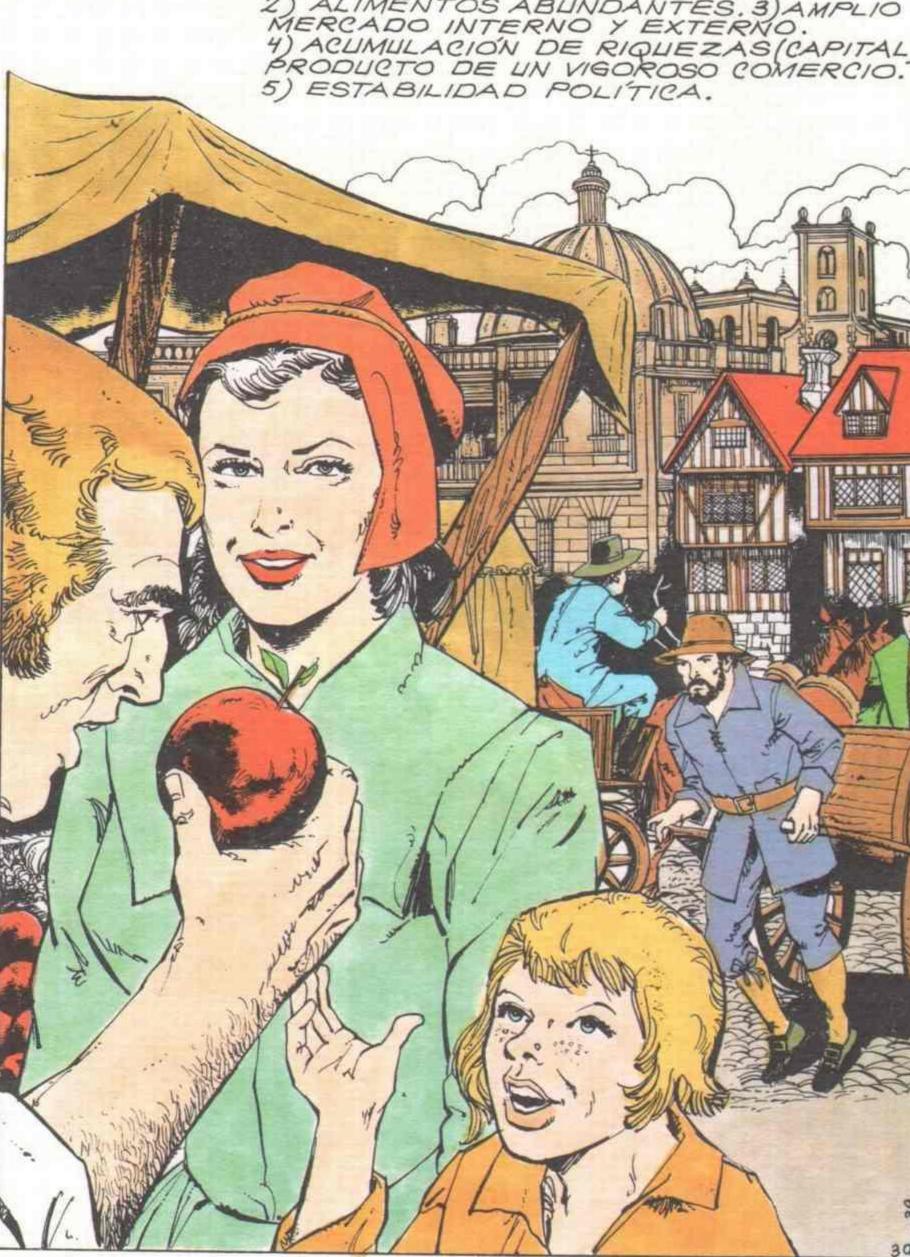




... OTRAS CONQUISTAS EN ASIA Y OCEANÍA IBAN A BALANCEAR TAN IMPORTANTE PÉRDIDA.



PARA ENTONCES, LA REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL ESTABA EN MARCHA DENTRO
DE LA EXPANSIÓN ECONOMICA GENERAL
DE GRAN BRETAÑA, FAVORECIDA POR
ESTAS CIRCUNSTANCIAS: 1) SOSTENIDO
AUMENTO DE LA POBLACIÓN.
2) ALIMENTOS ABUNDANTES. 3) AMPLIO
MERCADO INTERNO Y EXTERNO.
4) ACUMULACIÓN DE RIQUEZAS (CAPITAL)
PRODUCTO DE UN VIGOROSO COMERCIO.

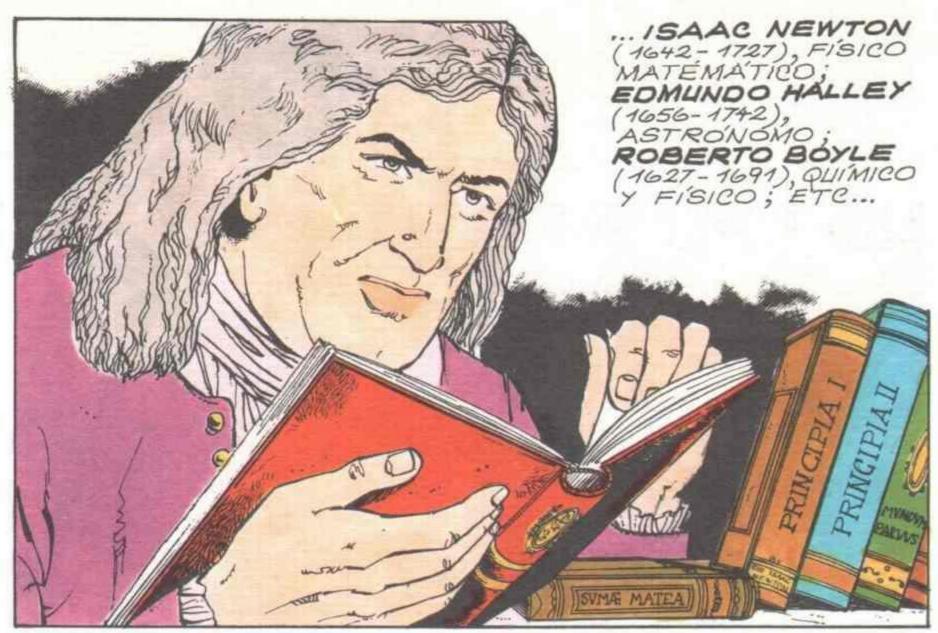


PERO TODO ESTO NO
HUBIERA SIDO SUFICIENTE
SIN EL ESPÍRITU DE
EXPERIMENTACIÓN E
INICIATIVA INDIVIDUAL
MANIFESTADO POR UN
NUMEROSO GRUPO DE INGLESES.

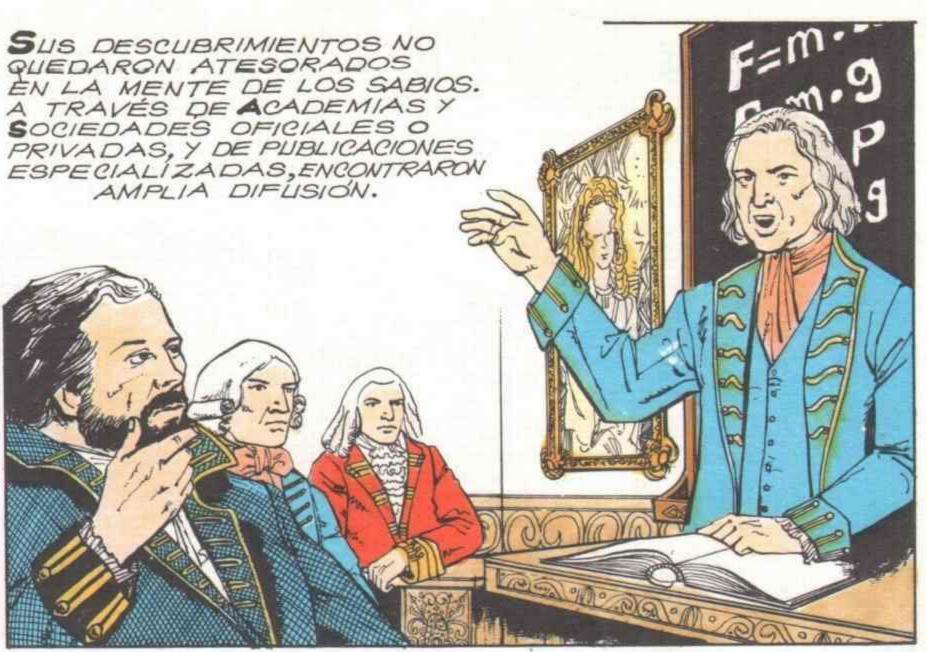


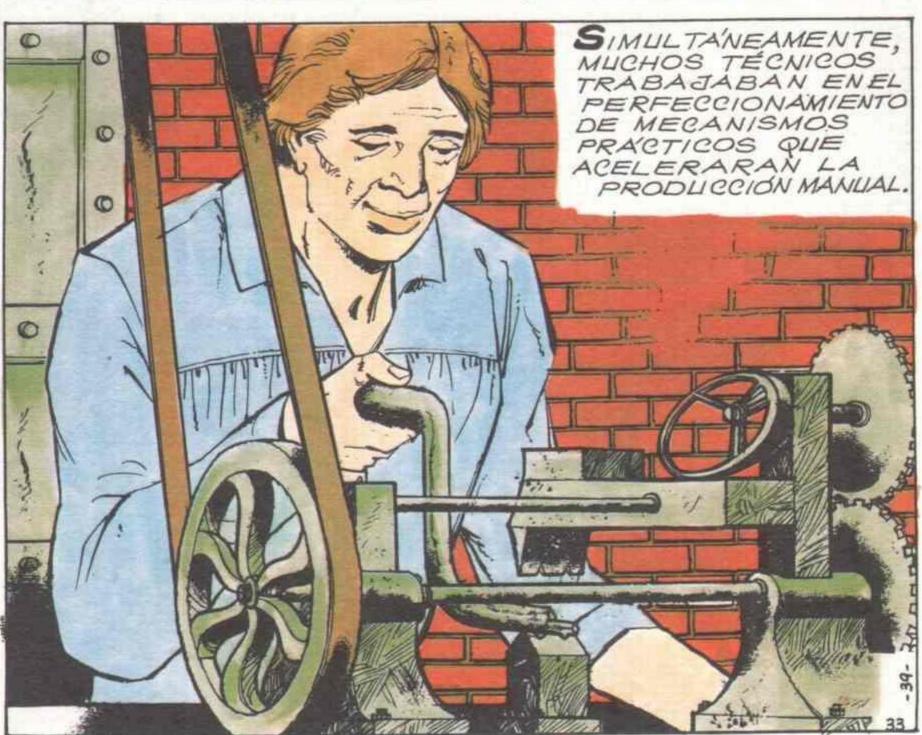


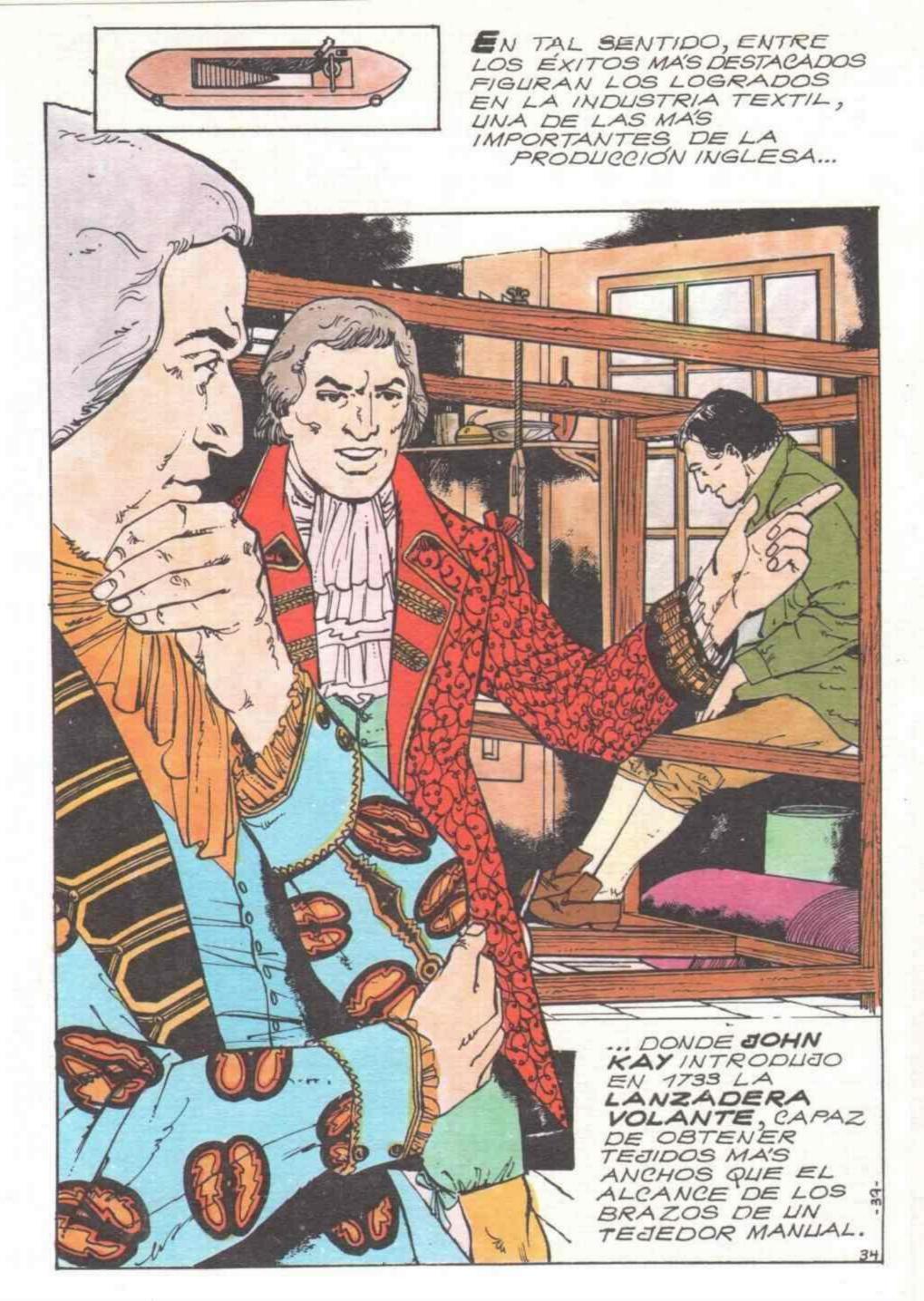
POR ESA ÉPOCA, LA
CIENCIA EUROPEA
REALIZABA DECISIVOS
AVANCES, MUCHOS DE ELLOS
DEBIDOS A CIENTÍFICOS
DE LAS ISLAS BRITA'NICAS,
COMO...



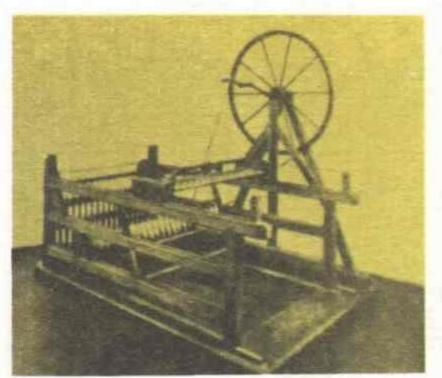






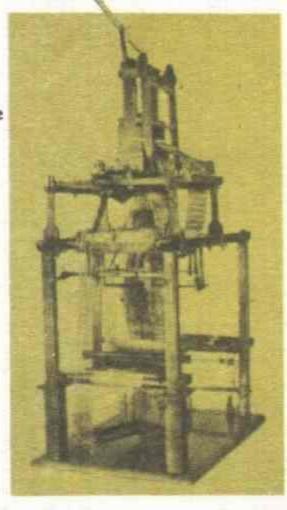


LOS INVENTOS SE SUCEDIERON ESTIMULAÍNDOSE UNOS A OTROS. LA HILADORA MECANICA FUE PERFECCIONADA SUCESIVAMENTE POR HARGREAVES, HIGHS Y FINALMENTE, EN 1779, POR CROMPTON...

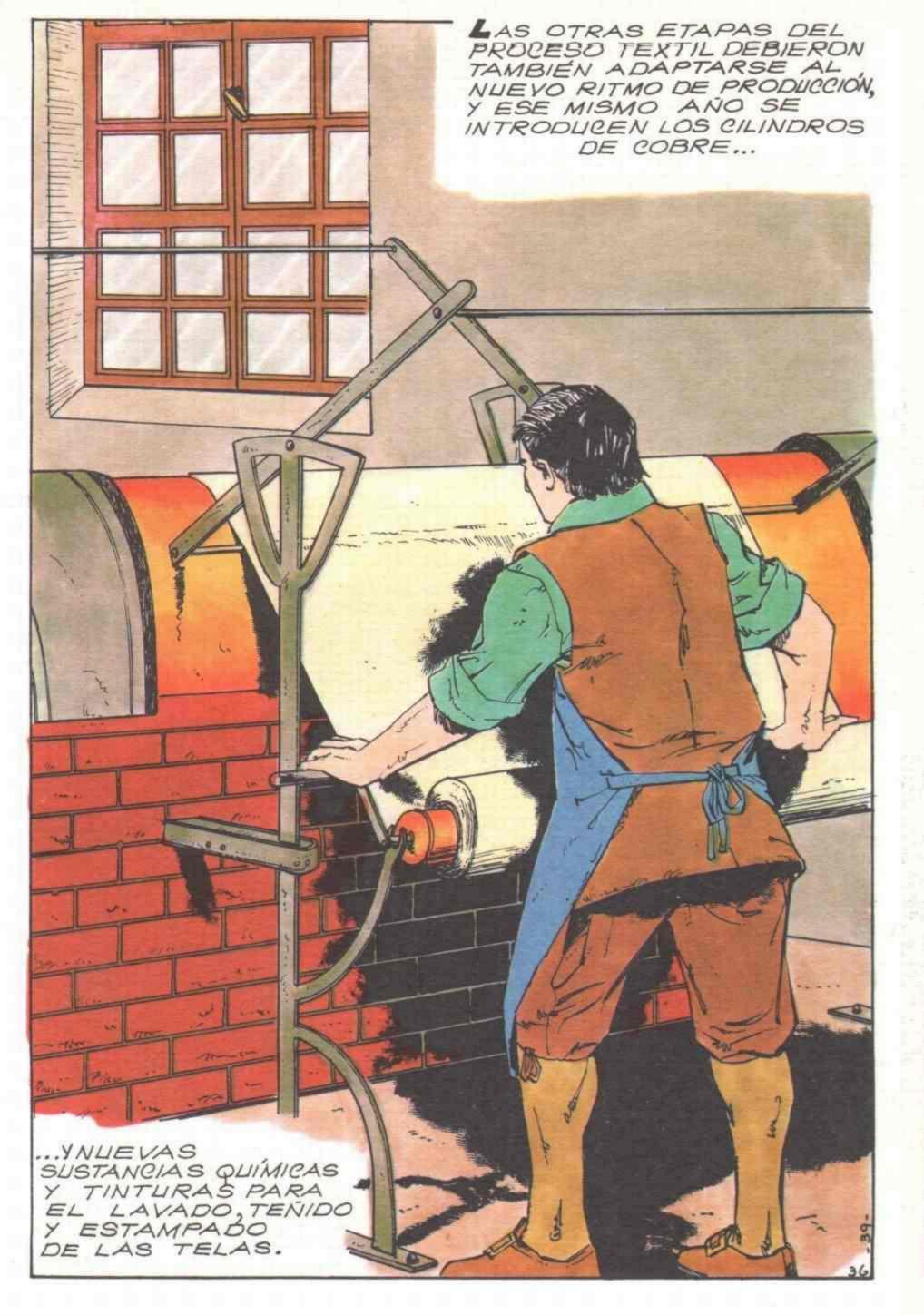


Maquina de Hargreaves.

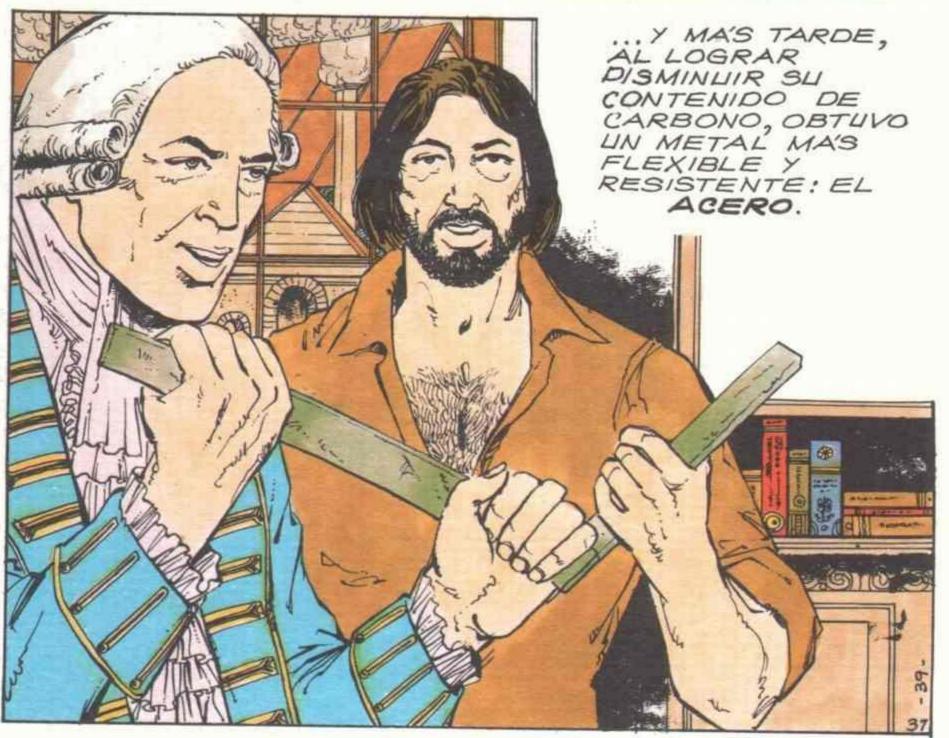


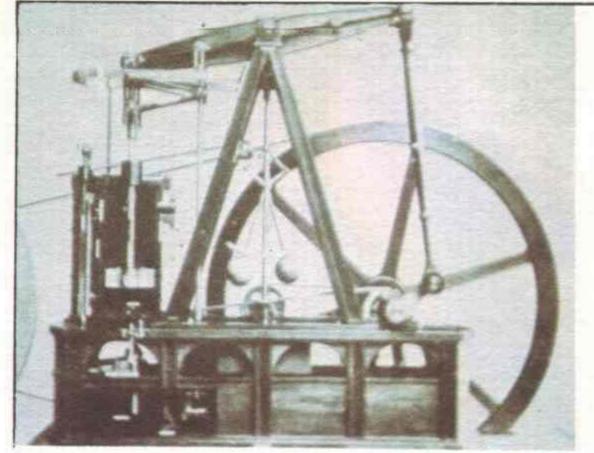




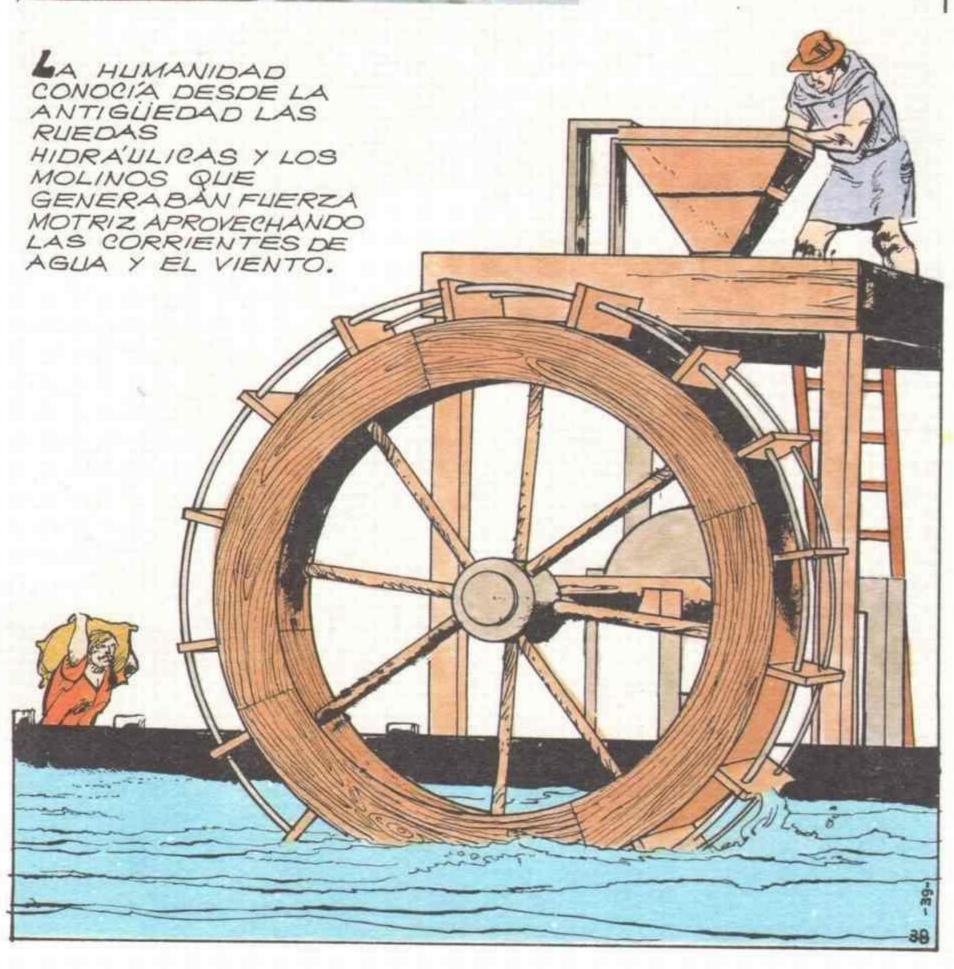


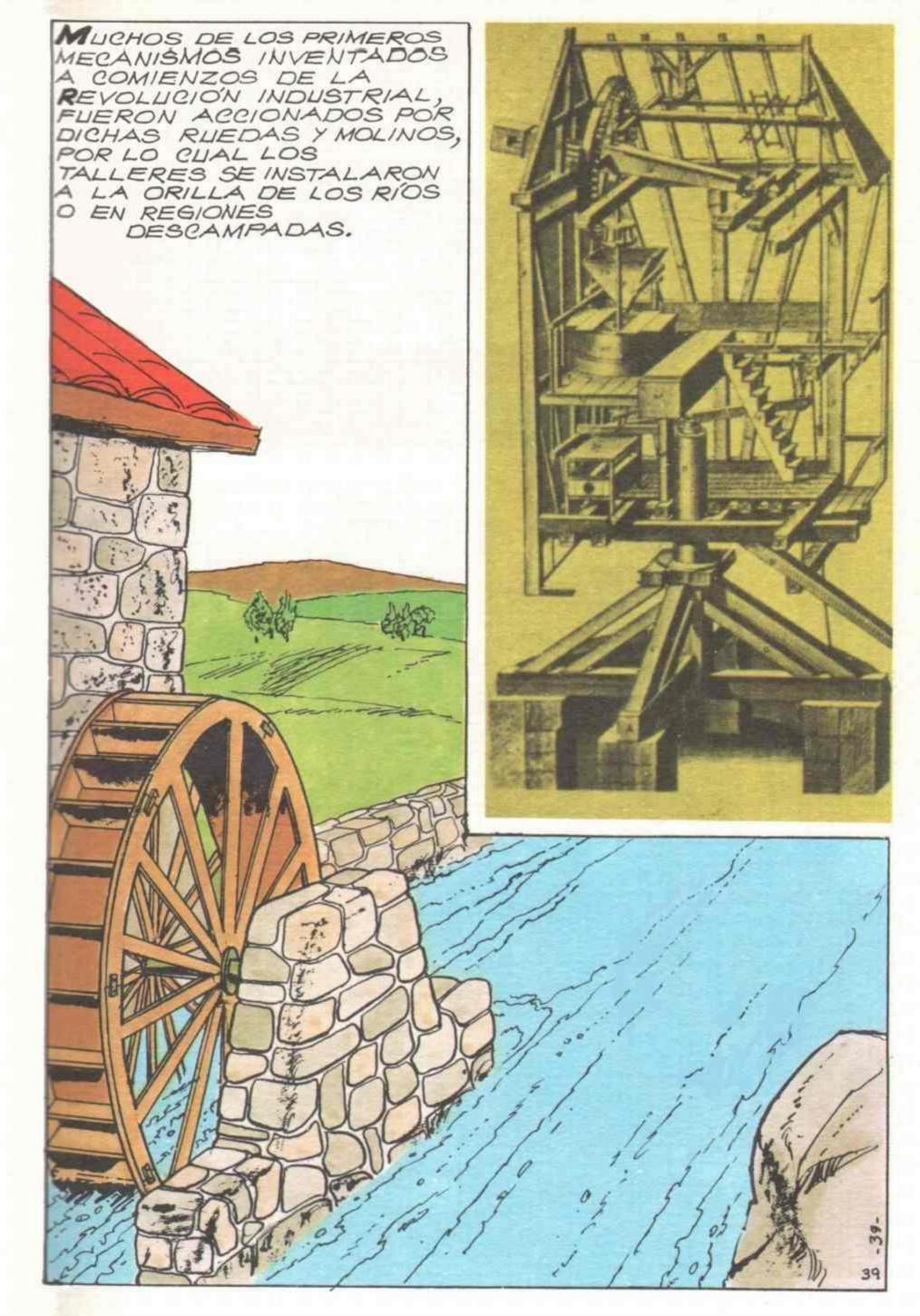


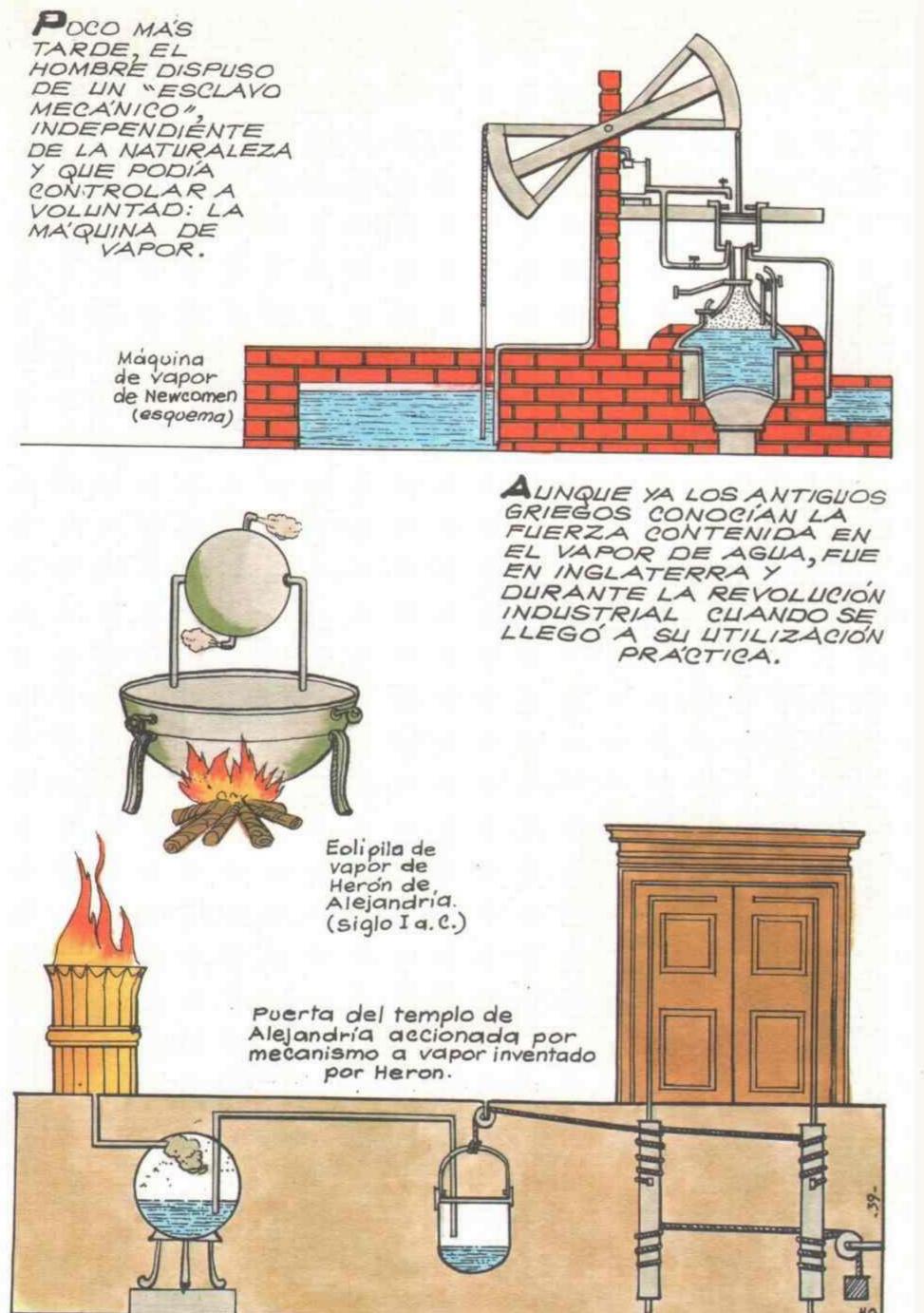


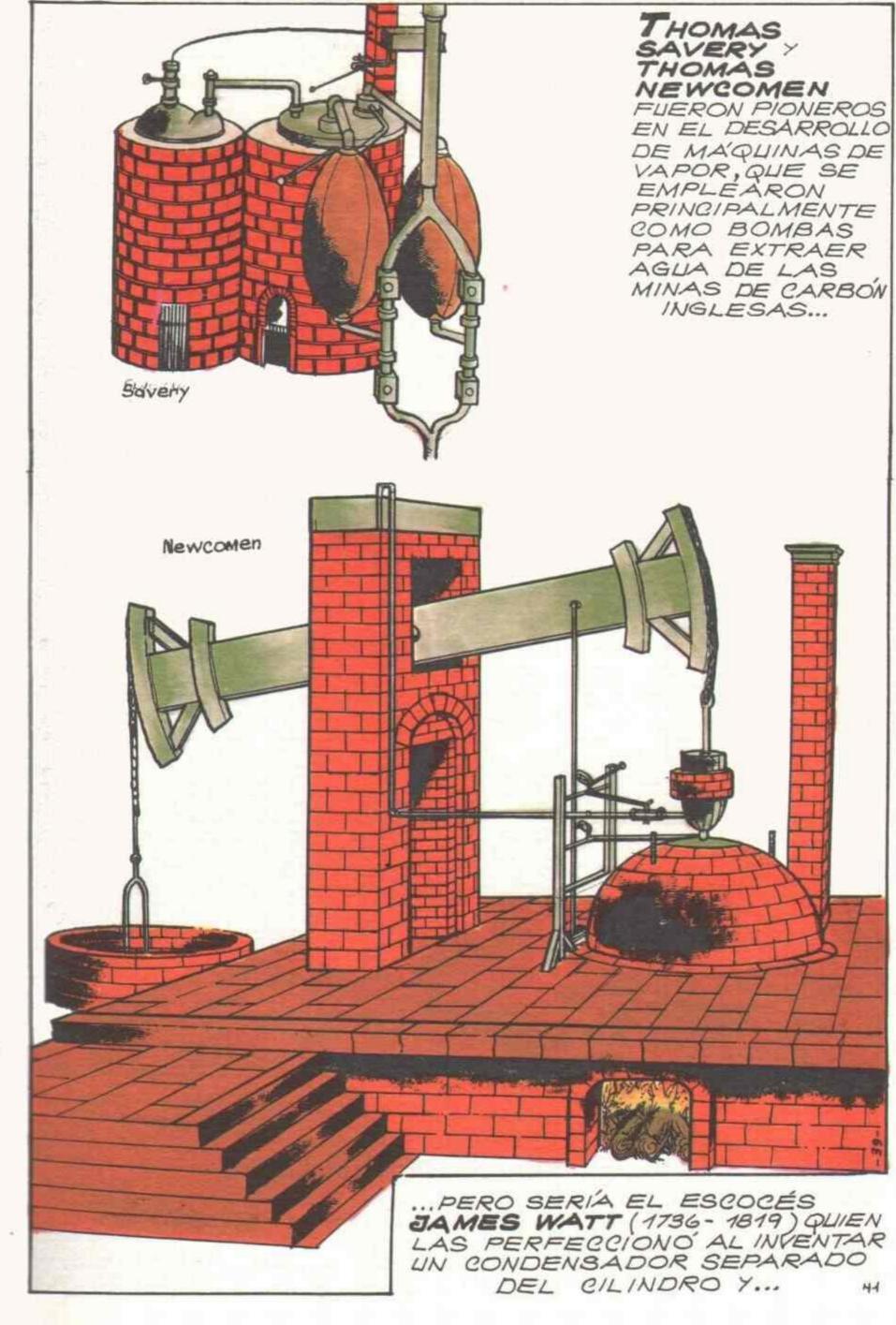


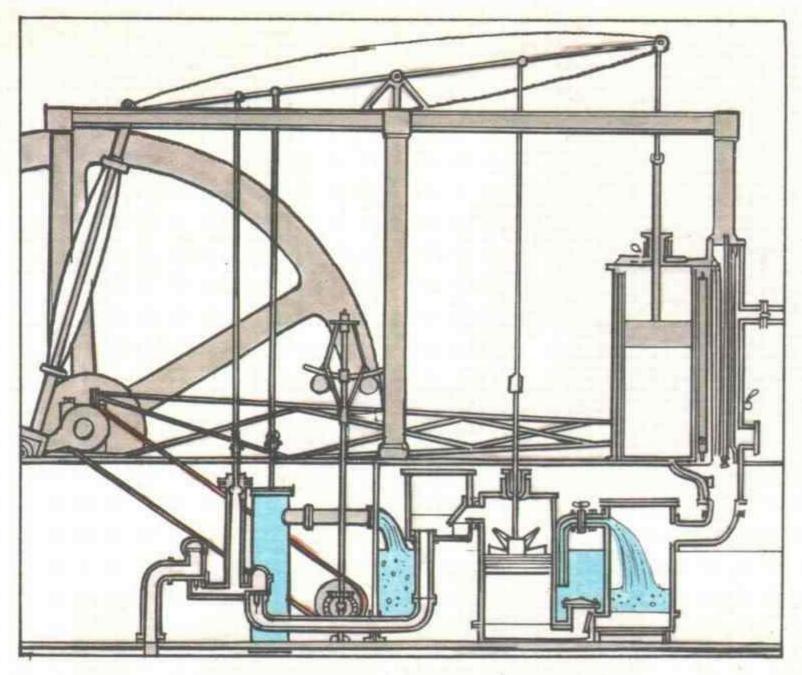
INDUSTRIAL FUE
LA CONSECUENCIA
DE MÜLTIPLES
AVANCES
CIENTÍFICOS Y
TÉCNICOS PERO,
SI ELLA TUVO UN
PROTAGONISTA,
FUE LA MA'QUINA
DE VAPOR.



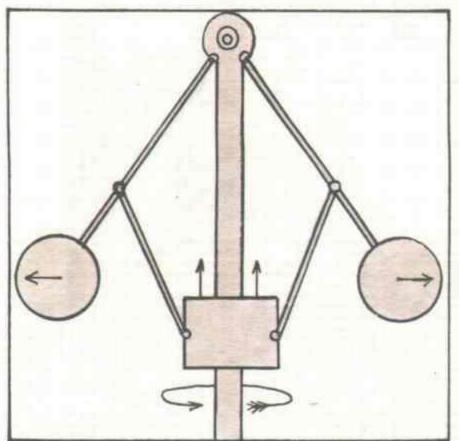


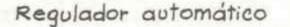


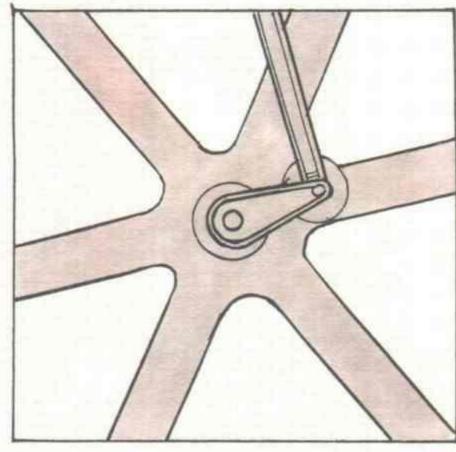




Maquina de Watt (esquema)

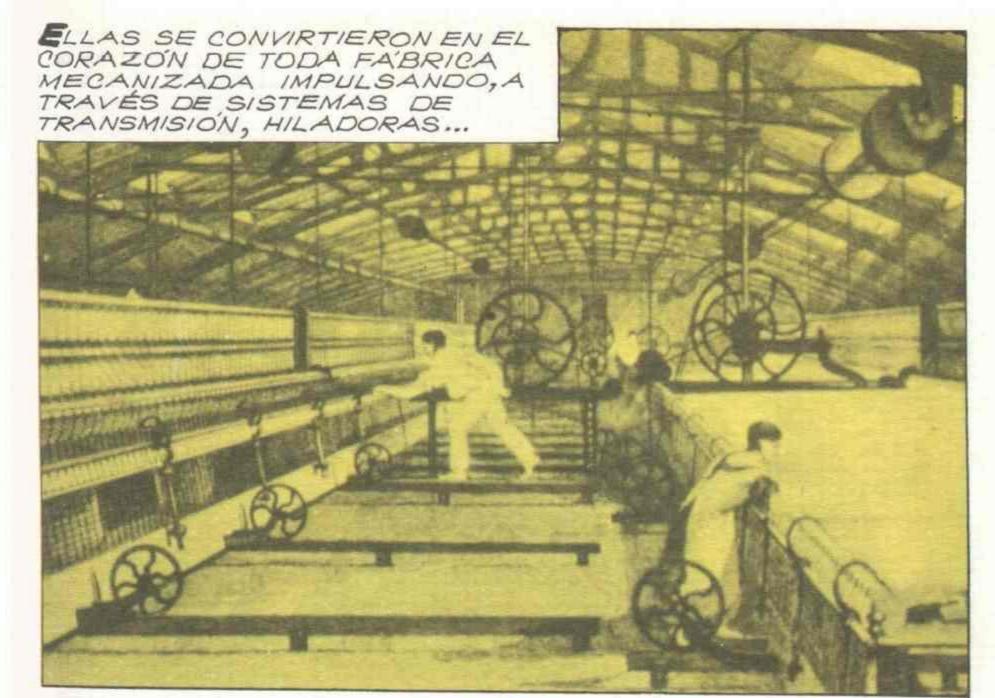


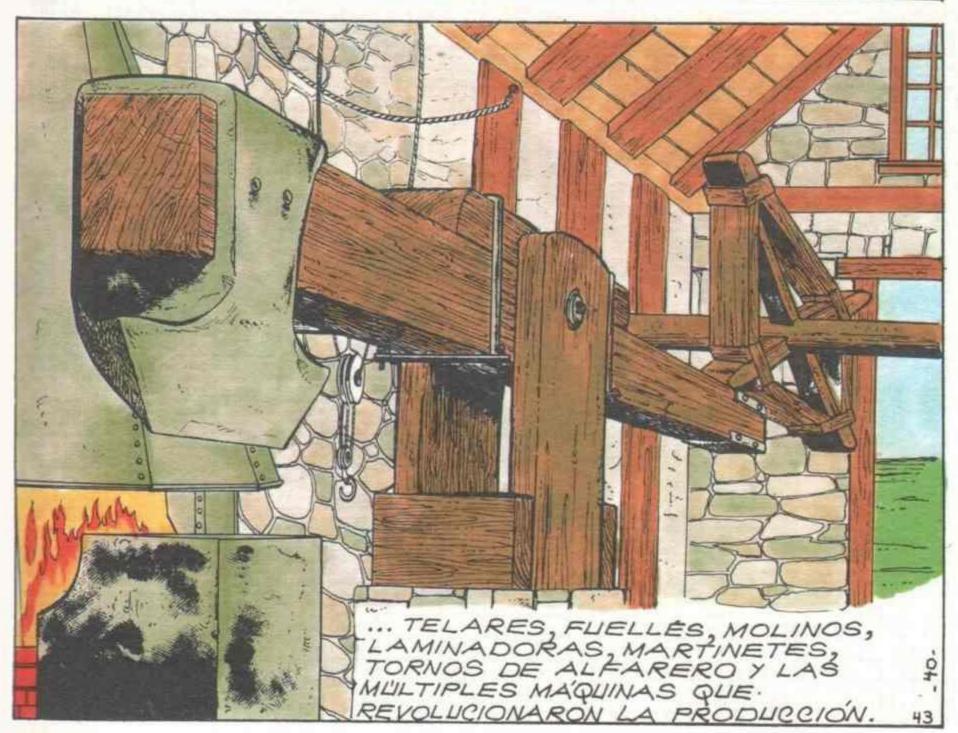




Biela y Manivela

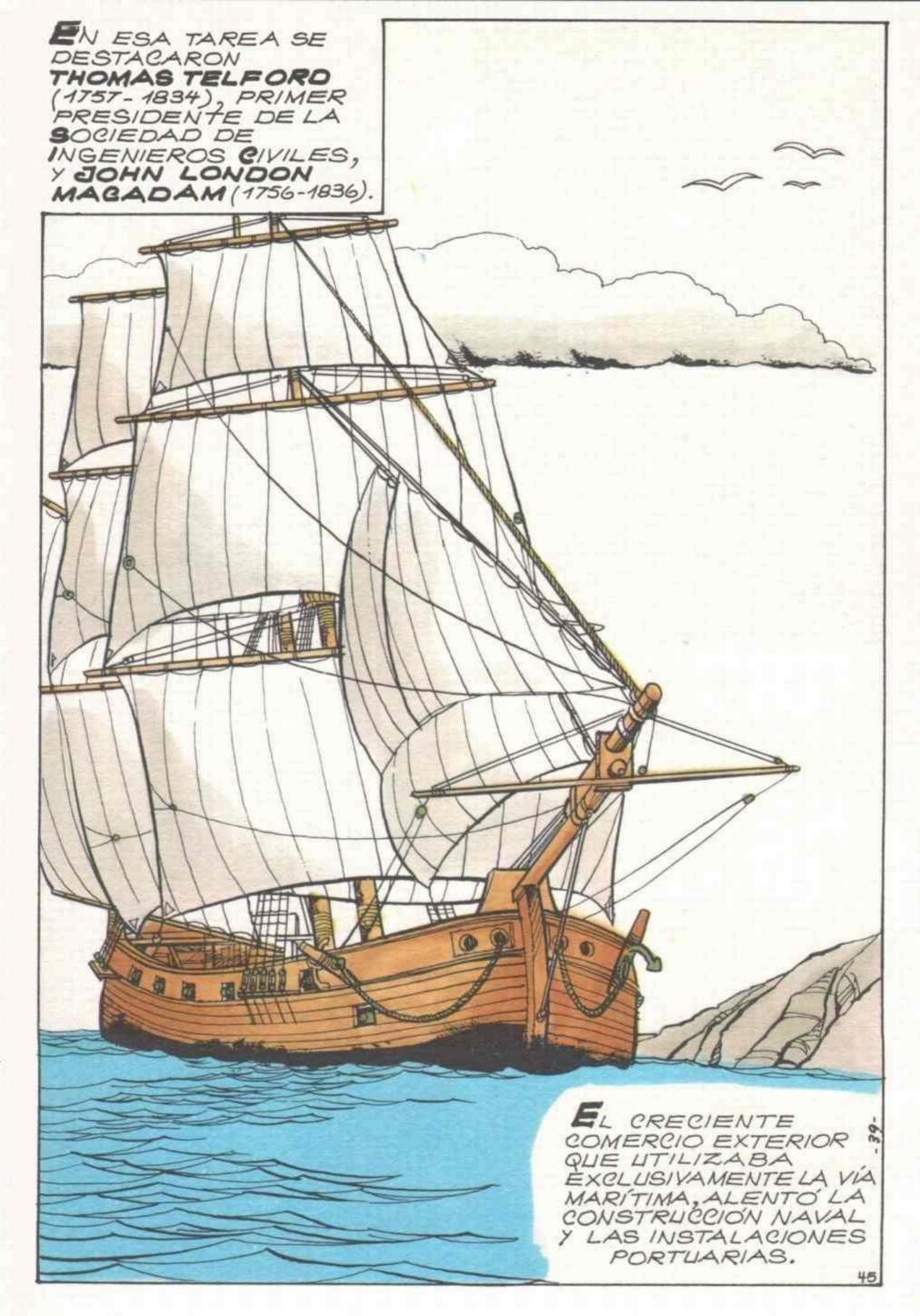
TRANFORMABA EL MOVIMIENTO RECTILINEO DEL PISTON EN MOVIMIENTO GIRATORIO. ASOCIADO CON MATTHEW BOULTON, WATT INICIÓ LA FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE SUS MAQUINAS EN BIRMINGHAM, DONDE DISPONÍA DE EFICIENTES TÉCNICOS Y PROVEEDORES. ANTES DE QUE EXPIRARA LA PATENTE DE SU INVENTO, EN 1800, MÁS DE 500 MÁQUINAS BOULTON Y WATT FUERON LANZADAS AL MERCADO.





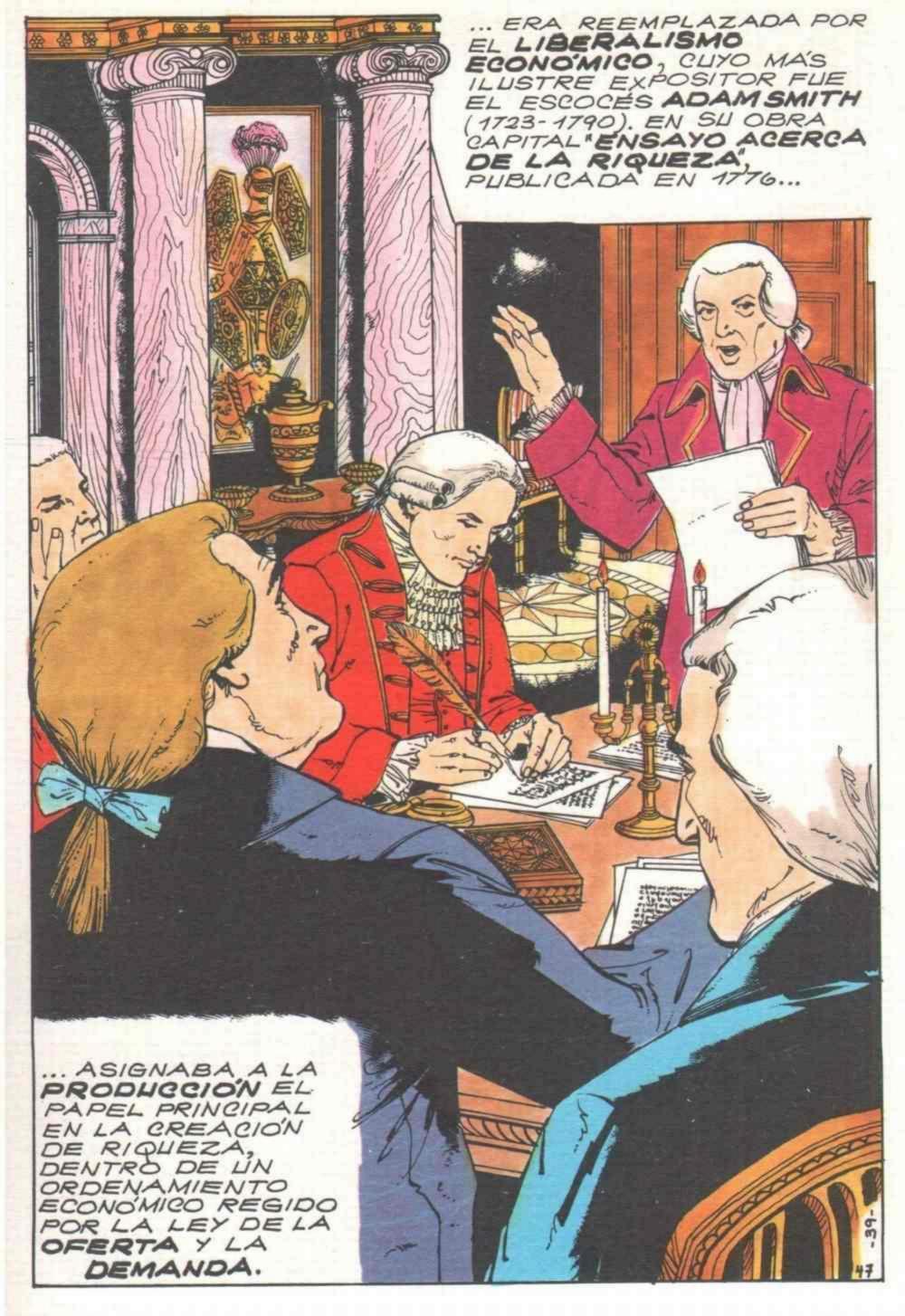




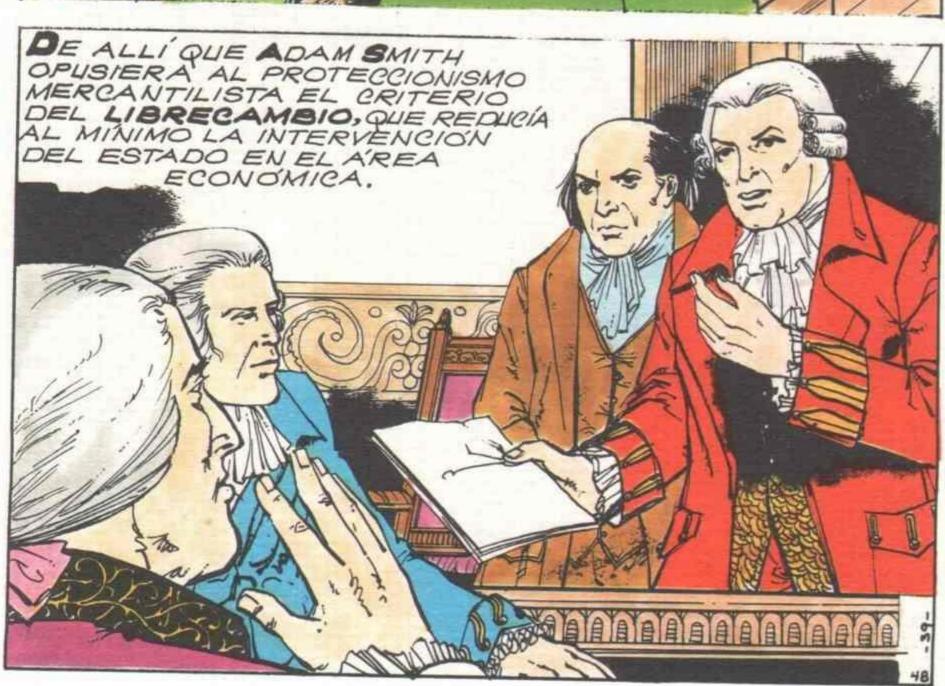


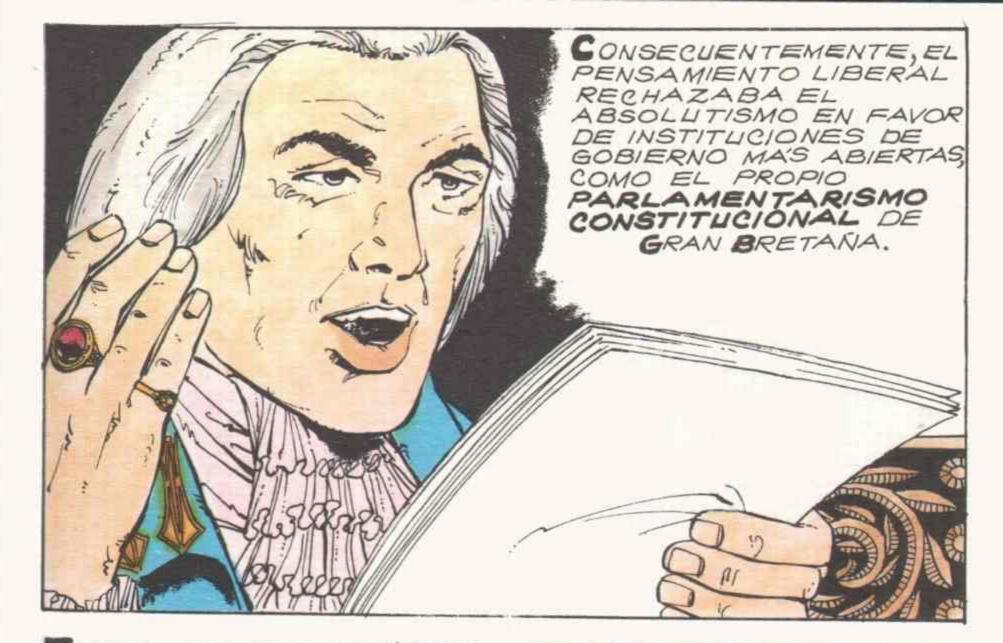








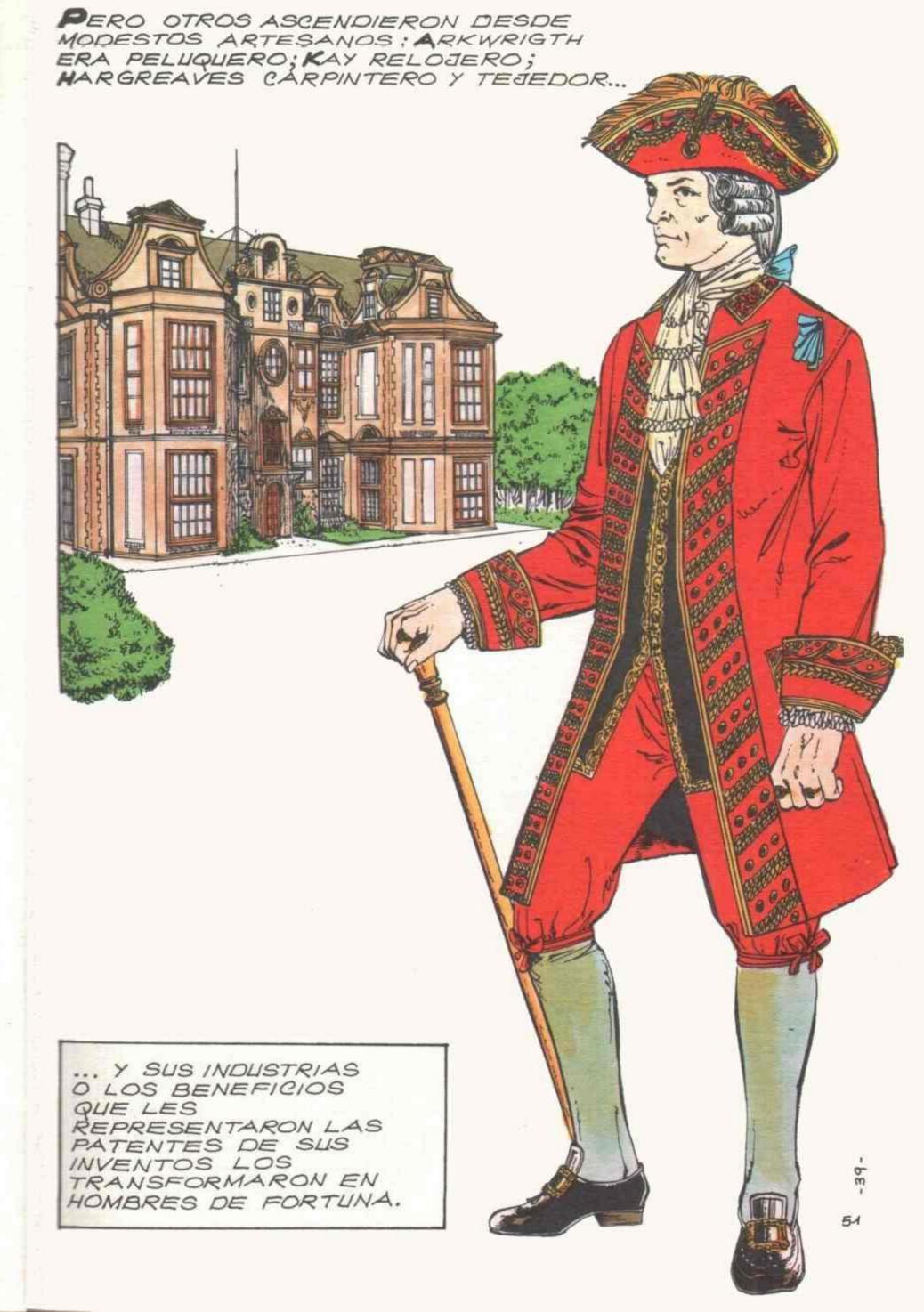












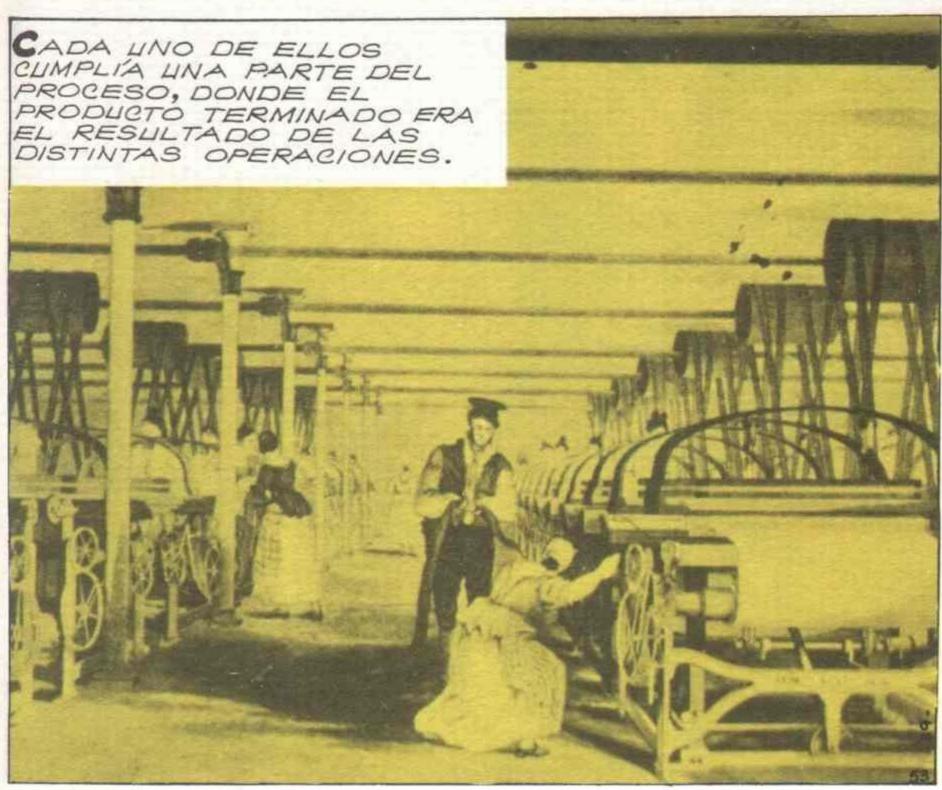
A MEDIDA QUE LAS MANUFACTURAS PASABAN DE LA ETAPA ARTESANAL A LA MECANICA, LAS RELACIONES ENTRE EMPRESARIOS Y OPERARIOS FUERON CAMBIANDO.

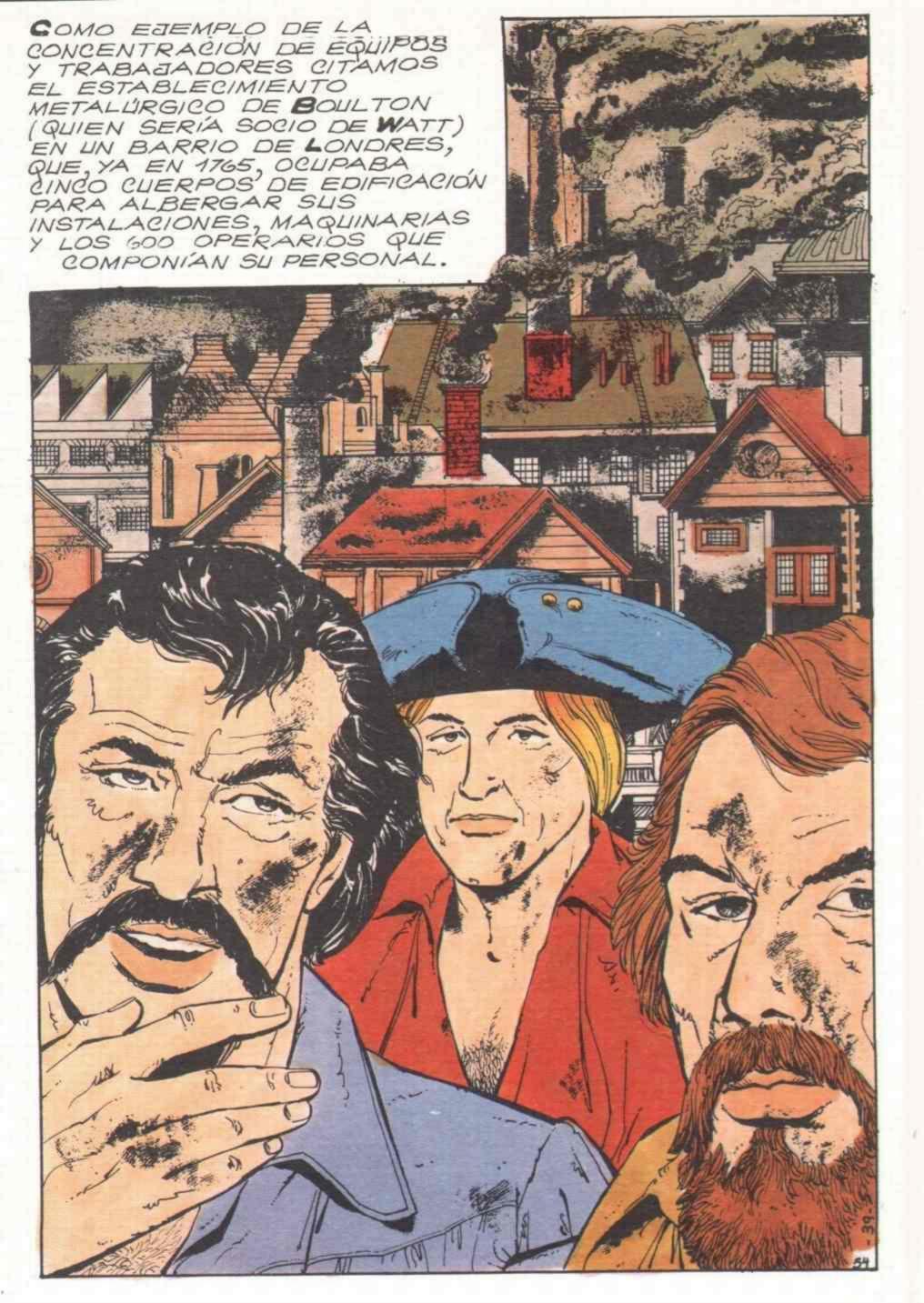


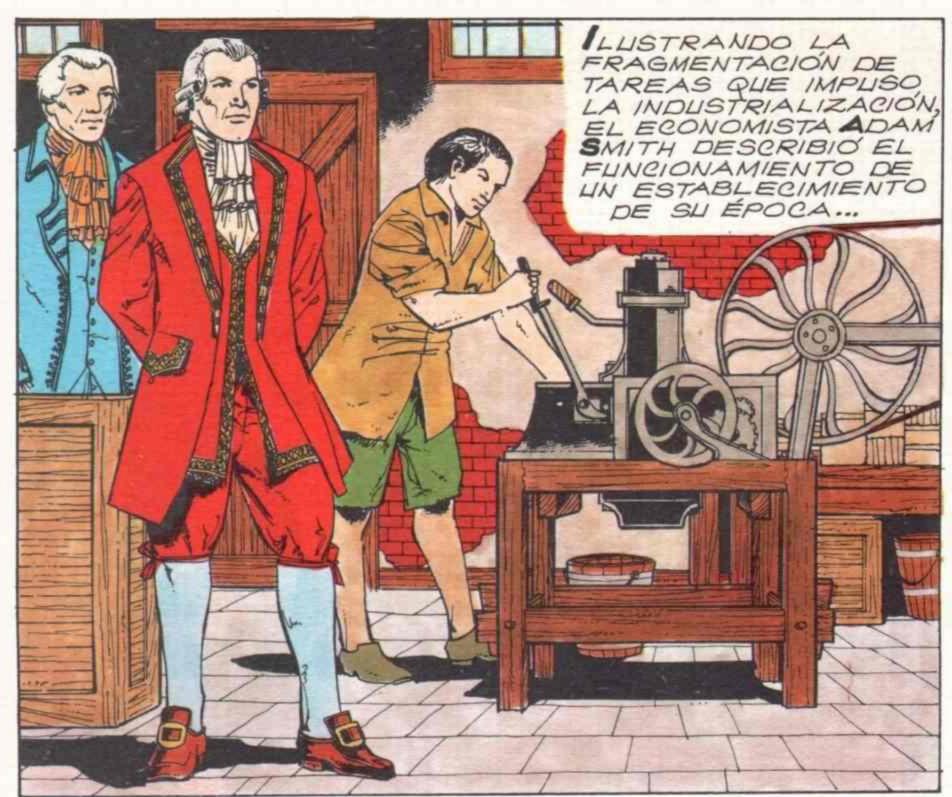


LOS PROCESOS
INTRODUCIDOS POR LA
REVOLUCIÓN INDUSTRIAL
EXIGIERON CONCENTRAR
EN UN EDIFICIO, LA
FABRICA, LAS
COMPLEJAS MÁQUINAS
ACCIONADAS POR
FUERZA MOTRIZ

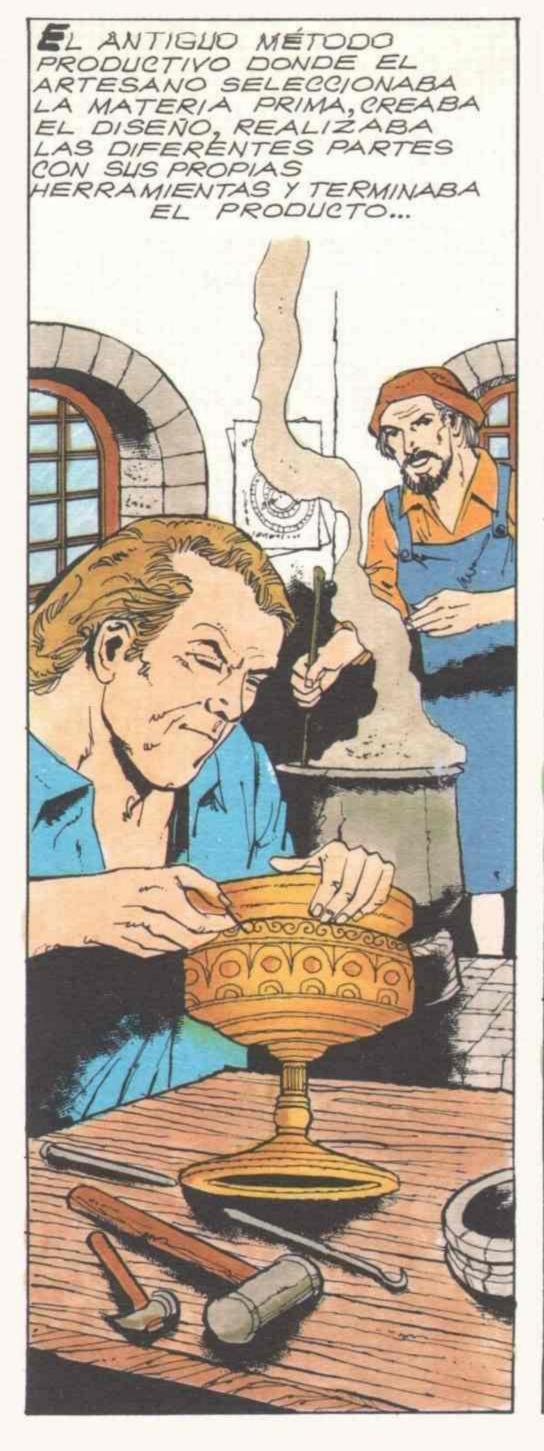








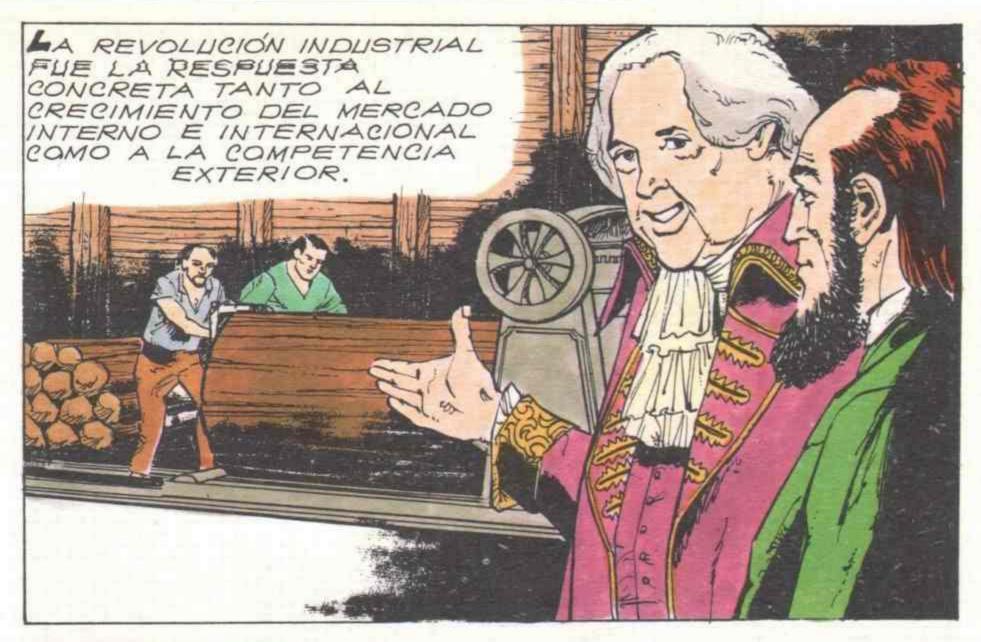


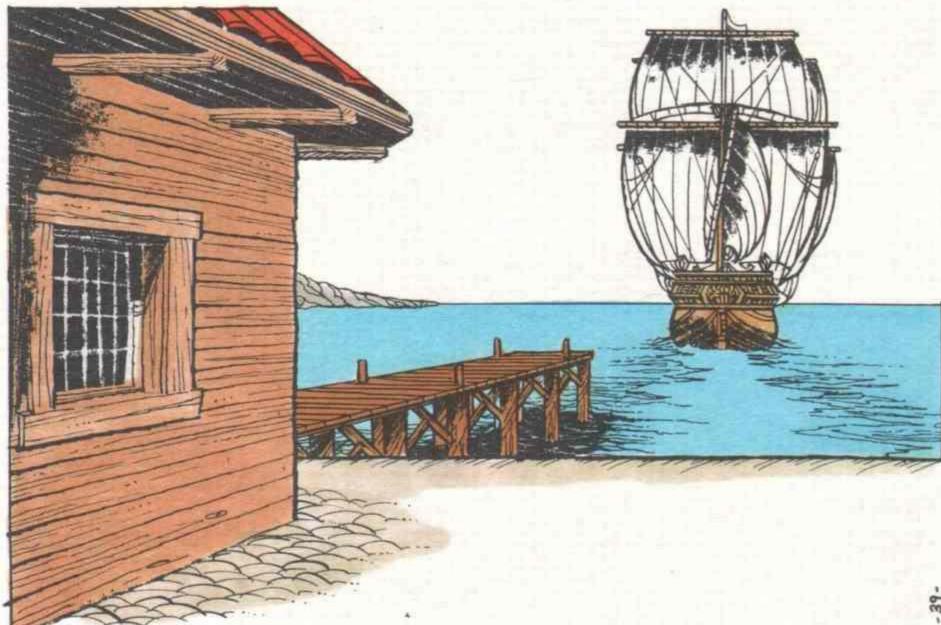




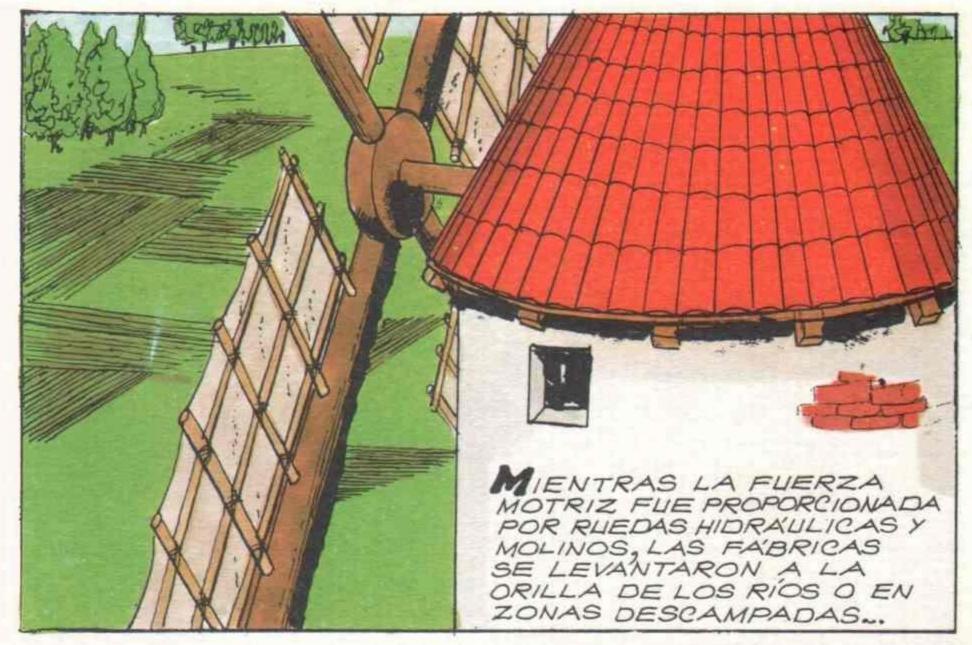
... QUEDABA LIMITADO A
UNOS POCOS ARTICULOS
(GENERAL MENTE
SUNTUARIOS), DISTINTOS
JUSTAMENTE POR HABER
SIDO "HECHOS A MANO"
Y CUYO COSTO LOS HACIA
INALCANZABLES PARA
EL CONSUMO MASIVO. 56







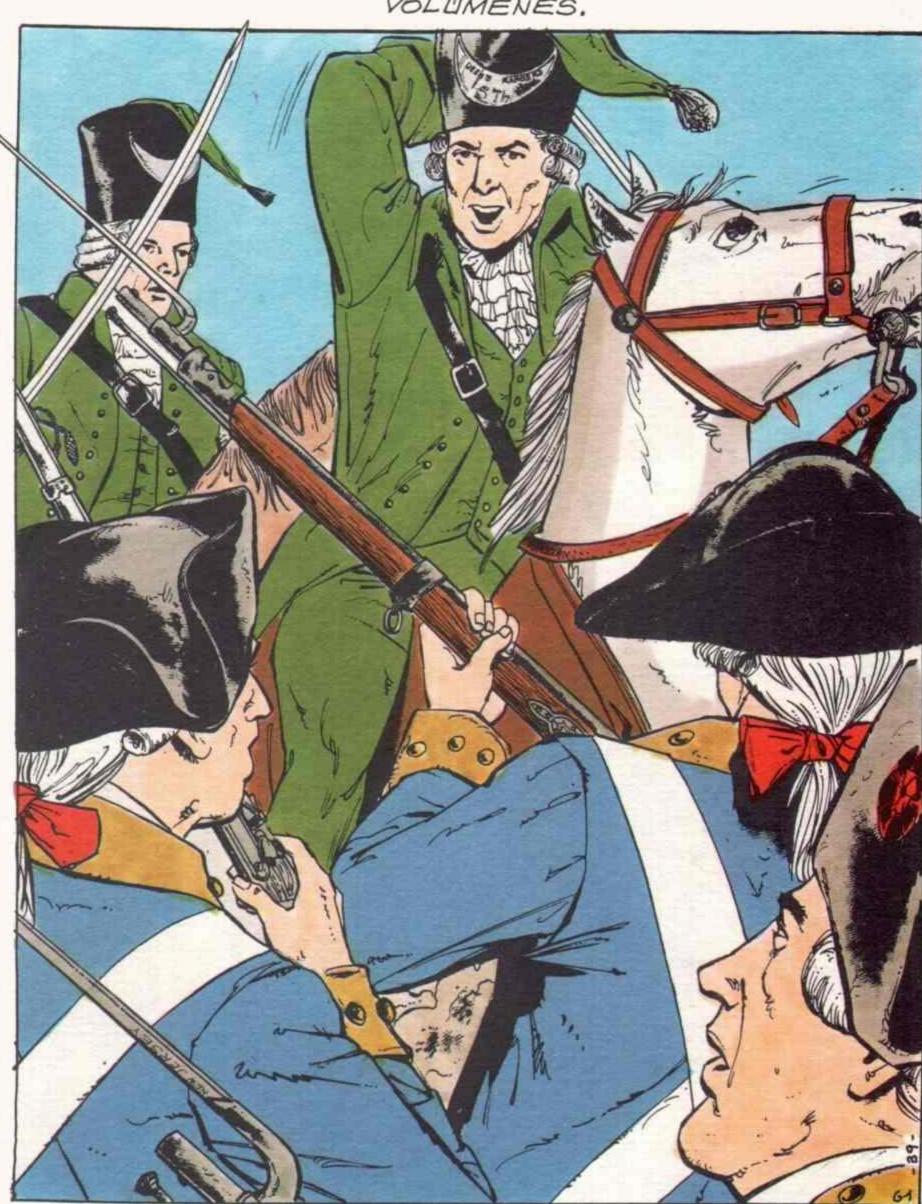
UN ESCRITO INGLÉS ANTICIPABA EN 1701: "EL COMERCIO CON LAS INDIAS ORIENTALES, AL PROPORCIONARNOS MANUFACTURAS MAS BARATAS, SERA PROBABLEMENTE LO QUE NOS OBLÍGUE A INVENTAR PROCESOS Y MA QUINAS QUE NOS PERMITAN PRODUCIR CON MENOS MANO DE OBRA Y MENORES COSTOS". 58





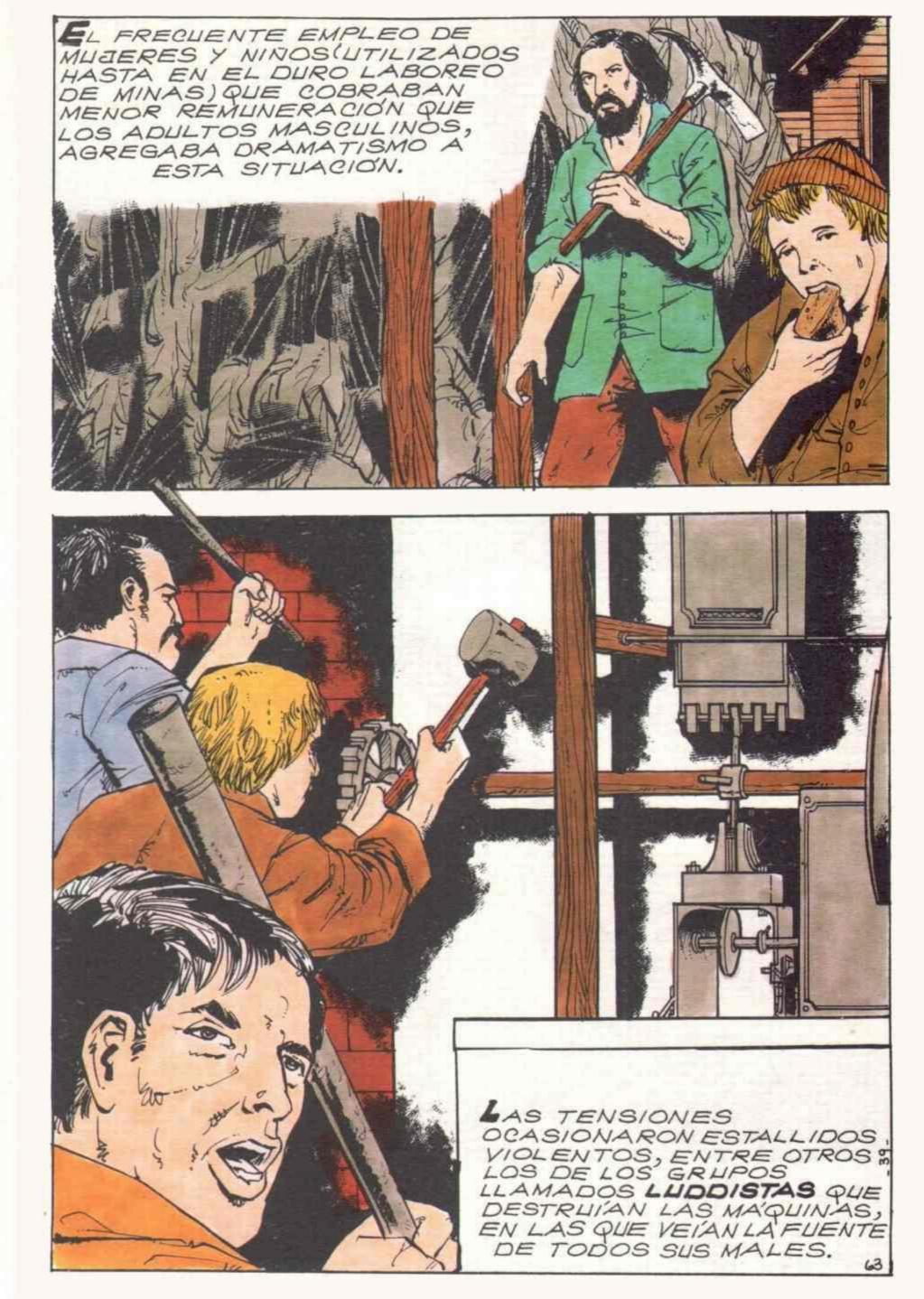


AL MISMO TIEMPO, LOS AÑOS DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL, QUE EN CONJUNTO MARCAN UNA MANIFIESTA EXPANSIÓN ECONÓMICA, PADECIERON PERIÓDICAS CRISIS A CONSECUENCIA DE LA GUERRA DE INDEPENDENCIA DE LAS COLONIAS DE NORTE AMÉRICA, O DE LAS QUE ENFRENTARON A GRAN BRETAÑA Y FRANCIA Y QUE ANALIZAREMOS EN PRÓXIMOS VOLUMENES.









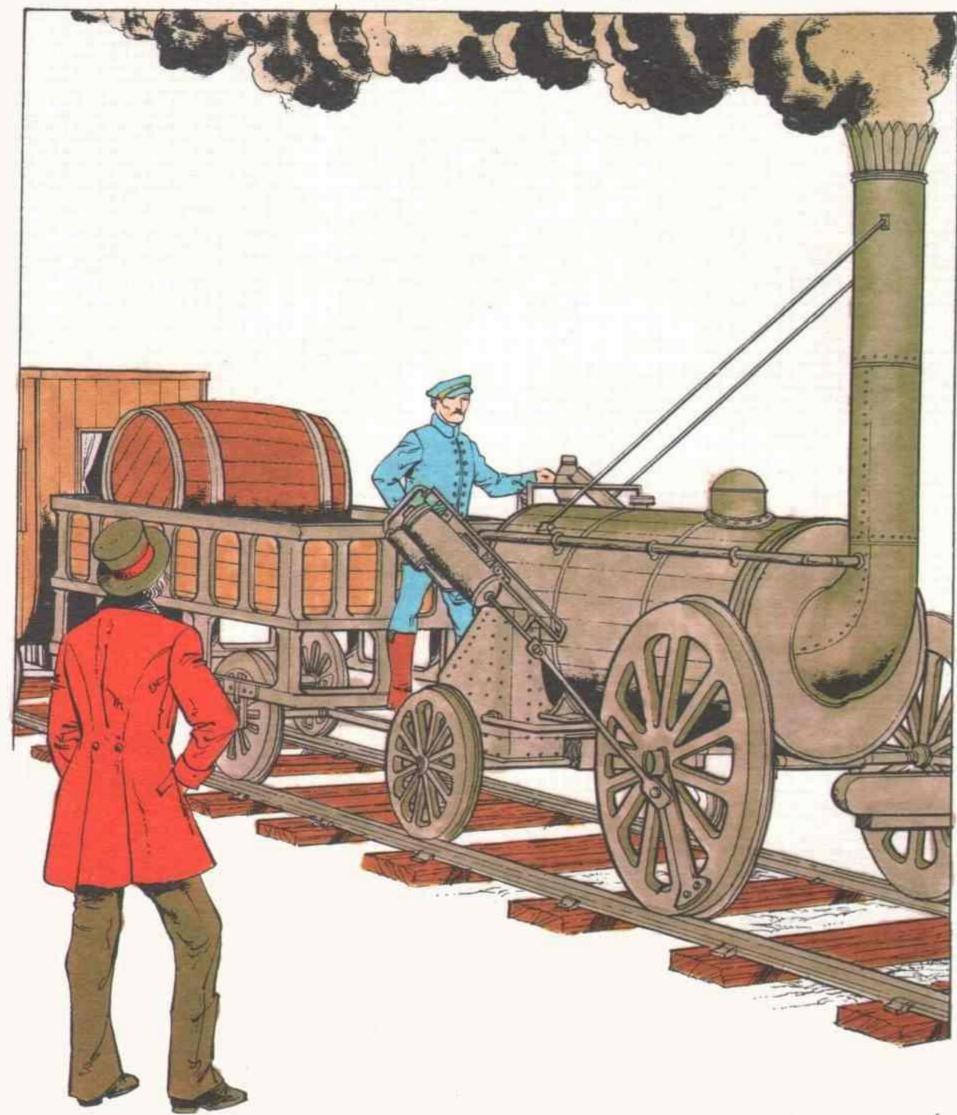


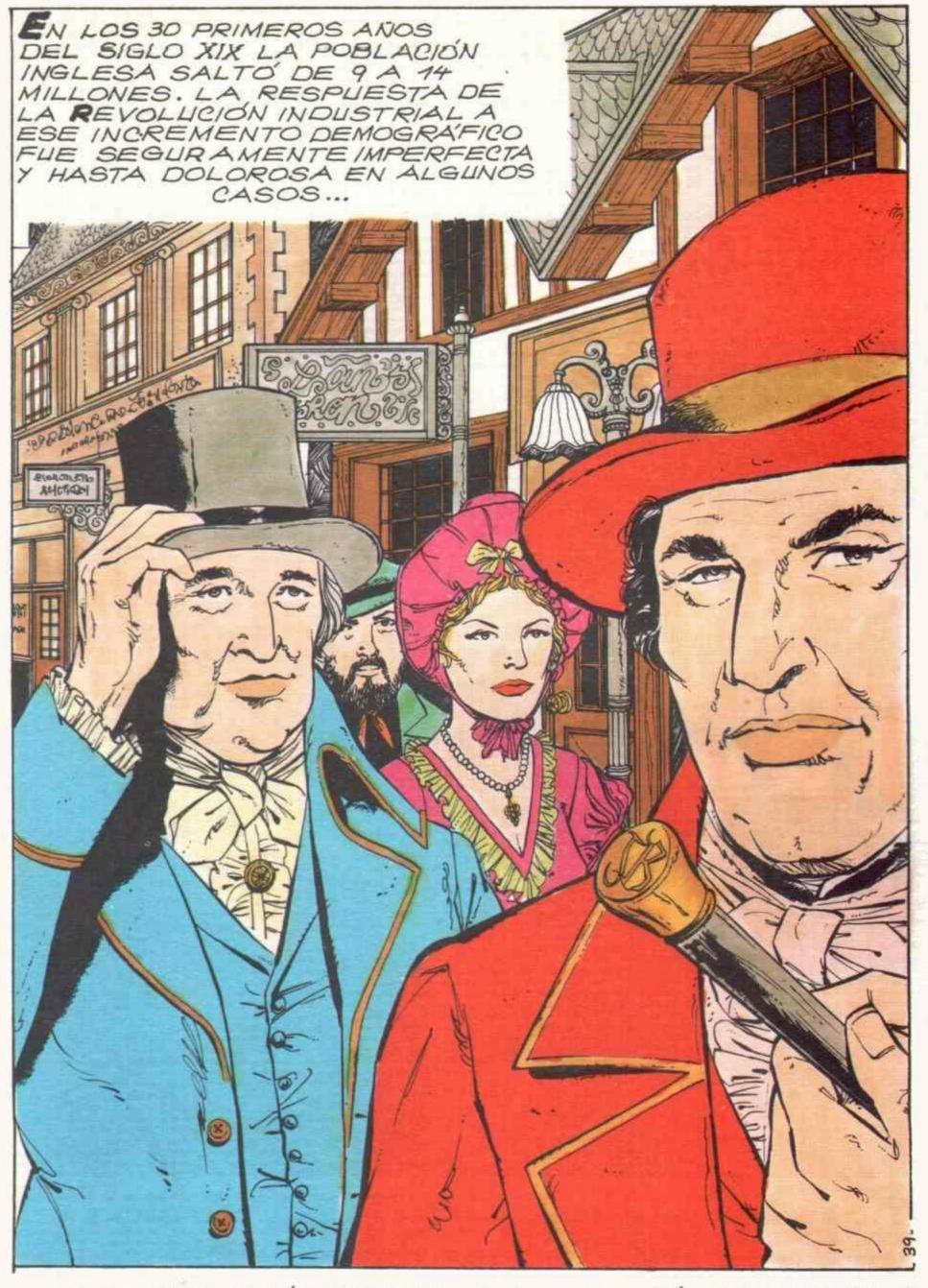
POR UN LADO, LA BURGUESÍA INDUSTRIAL SE AGRUPO' EN ASOCIACIONES PARA ENFRENTAR A LOS SECTORES TRADICIONALES, COMO LA ARISTOCRACIA RURAL, Y PRESIONAR SOBRE LOS ORGANISMOS OFICIALES. 64



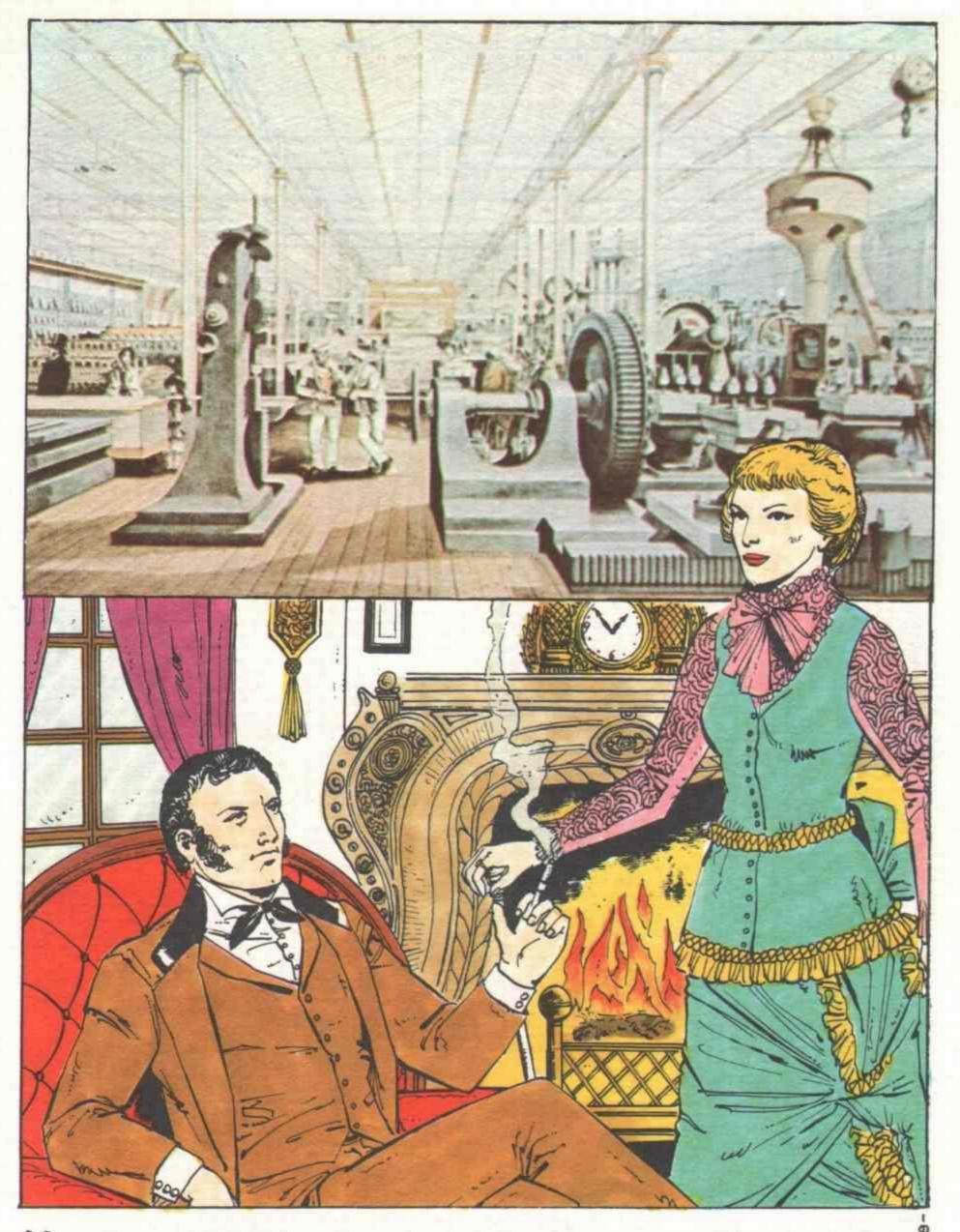


PESE A SUS CICLOS CRÍTICOS, LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL NO INTERRUMPIÓ SUS AVANCES TECNOLOGICOS. SU EXPRESIÓN MÁS BRILLANTE, LA LOCOMOTORA DE VAPOR DESARROLLADA POR RICHARD TREVITHICK EN 1803, ALCANZARÍA PLENO ÉXITO CUANDO LA PERFECCIONADA ROCKET DE GEORGE STEPHENSON INAUGURABA EN 1830 UNA LÍNEA FERROVIARIA ENTRE LIVERPOOL Y MANCHESTER, SUPERANDO LOS 40 KPH Y CUADRUPLICANDO LA VELOCIDAD DEL VEHÍCULO TERRESTRE MÁS RÁPIDO.





... PERO PERMITIÓ BRINDAR A LA MAYORÍA MÁS ALIMENTOS Y MERCANCÍAS, PROVOCANDO UNA EXPANSIÓN GENERAL DE LA ECONOMÍA Y UNA TRANSFORMACIÓN MUNDIAL.



MO DEBE EXTRANARNOS, ENTONCES, QUE SUS IDEAS Y METÓDOS SE DIFUNDIERAN RAPIDAMENTE, ESPECIALMENTE EN EUROPA Y LOS FLAMANTES ESTADOS UNIDOS, QUIENES GRACIAS A ELLOS PUDIERON OFRECER UN NIVEL DE VIDA MATERIAL SUPERIOR AL DE CUALQUIER OTRA ÉPOCA, AUN EN EL MARCO DE LA GRAN EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA DE LOS SIGLOS XIX Y XX.

INGLATERRA: LA REVOLUCION INDUSTRIAL SINOPSIS CRONOLOGICA

Año 1688

La «revolución gloriosa» pone fin al reinado de Jacobo II y Ileva al trono de Inglaterra a su hija María, casada con Guillermo de Orange, que asume como Guillermo III. El Parlamento, dividido en dos fracciones (whigs y tories), aumenta su poder en detrimento de la monarquía (Declaración de Derechos) y se promulga el Acta de Tolerancia (1689) que otorga libertad de culto a los protestantes disidentes del anglicanismo.

Año 1702

Llega al trono de Inglaterra la reina Ana, quien intenta reafirmar la autoridad de la monarquía. Se inicia en el continente la Guerra de Sucesión española, en la que Inglaterra lucha contra Francia.

Año 1703

Se firma el tratado de Methuen, por el que Inglaterra se alía a Portugal obteniendo grandes ventajas económicas. Esta alianza se mantendrá firme a lo largo de todo el siglo.

Año 1707

Por el Acta de Unión se funden Inglaterra y Escocia, constituyendo en adelante el Reino Unido de la Gran Bretaña.

Año 1713

Se firma el tratado de Utrech, que pone fin a la Guerra de Sucesión española. Inglaterra obtiene Terranova, posesiones en las Antillas, Gibraltar y una serie de privilegios comerciales en la América española. Felipe V, de la casa Borbón, es reconocido como rey de España.

Año 1714

Con Jorge I llega al trono británico la casa de Hannover, produciendo cambios de importancia para la historia del Parlamento y el gobierno de la Gran Bretaña. Al año siguiente llega al trono de Francia Luis XV.

Año 1721

Sir Robert Walpole, jefe de los whigs, domina el gabinete y la Cámara de los Comunes; es, de hecho, un verdadero primer ministro que absorbe, en la práctica, la mayor parte de las funciones del rey. Más tarde se instaurará formalmente el cargo de primer ministro.

Año 1729

Se organizan en América del Norte las colonias de las Carolinas. En 1732 se crea Georgia, última colonia inglesa establecida en América del Norte.

Año 1733

El inglés Lewis Paul inventa la máquina de hilar. Dos años después la utilización de la hulla en la metalurgia del hierro por Abraham Darby permite aumentar la cantidad de hierro colado.

Año 1738

Comienza a aplicarse en la industria textil la lanzadera volante de Kay.

Año 1740

Comienza la Guerra de Sucesión austríaca, en la que intervienen también, enfrentadas, Gran Bretaña y Francia, como un hito más en su larga contienda por el dominio comercial y colonial.

Año 1748

El tratado de Aquisgrán pone fin a la guerra y Francisco I es reconocido como emperador.

Año 1756

El gran estadista Guillermo Pitt es designado primer ministro de Gran Bretaña. Se inicia la Guerra de los Siete Años que habrá de definir la contienda anglo-francesa. Tras algunos fracasos iniciales, los ingleses obtuvieron, particularmente en las áreas coloniales de América del Norte y de la India, triunfos decisivos.

Año 1759

Llega al trono de España Carlos III, que será uno de los más importantes representantes del despotismo ilustrado. En América los ingleses se apoderan de Quebec, principal bastión francés. Un año después Montreal cae en manos británicas. Ese año, 1760, es coronado Jorge III rey de Gran Bretaña.

Año 1762

Catalina II asciende al trono de los zares en Rusia.

Año 1763

Se firman los tratados de París y Hubertsburg, que ponen fin a la Guerra de los Siete Años. Inglaterra obtiene de Francia el Canadá y los territorios al este del Mississippi y la isla Granada, en las Antillas. España debe cederle la Florida. Al mismo tiempo, Inglaterra

afirma su posición en la India, de la cual los franceses son virtualmente eliminados.

Año 1767

Hargreaves e Highs perfeccionan las hiladoras mecánicas. James Watt completa la construcción de su máquina de vapor.

Año 1770

Se inicia el largo ministerio de Lord North, del partido tory, quien gobierna Inglaterra en forma dictatorial.

Año 1771

Comienza a aplicarse la «water-frame» (hiladora para lana cuya fuente de energía era el agua), de Arkwright.

Año 1773

Con el «conflicto del té», en Boston, se inicia la revolución de las colonias inglesas de América del Norte.

Año 1774

Llega al trono de Francia Luis XVI. El fisiócrata Turgot es designado ministro.

Año 1775

Comienza a aplicarse industrialmente la máquina de vapor de Watt. Para esta época Gran Bretaña ha logrado controlar el comercio en casi todo el mundo y constituido un poderoso imperio colonial.

Año 1776

Las colonias inglesas de América del Norte proclaman su independencia, convirtiéndose en los Estados Unidos de América. Se publica La riqueza de las naciones, del economista escocés Adam Smith.

Año 1779

El inglés Crompton perfecciona las máquinas de hilar. La Guerra de la Independencia de los Estados Unidos se ha internacionalizado, con la intervención de Francia y España que apoyan a las antiguas colonias inglesas.

Año 1783

Inglaterra reconoce la independencia de los Estados Unidos (tratado de París). Poco después el tratado de Versalles pone fin al conflicto entre los beligerantes europeos. Los whigs recuperan el poder en Gran Bretaña y Guillermo Pitt (hijo del anterior ministro de Jorge II) se hace cargo del Ministerio; bajo su gobierno se fortalece el régimen parlamentario.

Año 1785

Se establece en Nottingham una fábrica de hilados accionada por máquinas de vapor. Cartwright inventa el telar mecánico.

Año 1789

Los acontecimientos de Francia atraen la atención de Europa. Ante la crisis que atraviesa el reino, Luis XVI convoca a los Estados Generales –institución representativa de origen medieval formada por delegados de la nobleza, el clero y el «estado llano» (esencialmente la burguesía)—, pero la inflexibilidad del monarca desencadena el conflicto. Dirigida por la burguesía, los Estados Generales se transforman primero en Asamblea Nacional y luego en Constituyente, y se proponen instaurar en Francia una monarquía constitucional. Entre tanto, el pueblo de París asalta la prisión de La Bastilla (14 de julio), hecho que se acepta como el comienzo de la Revolución Francesa. Poco después se vota la Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano.

Año 1972

Ante la crítica situación de Francia llegan al poder los sectores revolucionarios más radicales, que logran la abolición de la monarquía y la instauración de la república. Luis XVI es condenado a muerte.

Año 1793

En Francia es ejecutado Luis XVI. Inglaterra integra la primera coalición contra la Francia revolucionaria, de la que forman parte casi todos los grandes estados de Europa.

Año 1796

Napoleón Bonaparte, uno de los jóvenes generales de la Revolución, obtiene importantes victorias sobre sardos y austríacos en Italia. Esta campaña asienta su prestigio en Francia.

Año 1798

Napoleón dirige su campaña contra Egipto y obtiene la importante victoria de Las Pirámides contra los turcos. Se forma la segunda coalición contra Francia, de la que también forma parte Gran Bretaña. La flota inglesa derrota a la francesa en Abukir. Un grupo denominado «irlandeses unidos» promueve una insurrección armada en Irlanda, que es severamente reprimida por tropas inglesas.

Año 1800

Se firma el Acta de Unión, por la cual Irlanda se incorpora al Reino Unido en condiciones similares a las de Escocia. Napoleón logra la importante victoria de Marengo.